

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

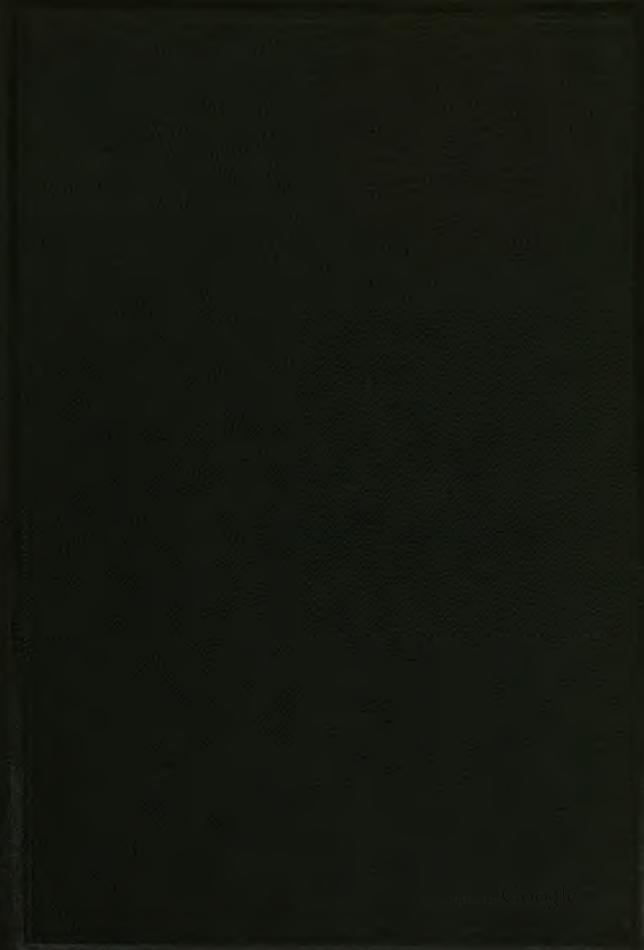
Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.



HN 740 natur.

H.N. 740



Digitized by Google

" " Property

Cetaceen der Walthiere,

nach den neuesten Entdeckungen monographisch zusammengestellt und durch 78 Abbildungen auf XXV: I — XXIV und II.b — Rupfertafeln erläutert

non

B. G. Judwig Reichenbach.

Die Anatomie hierzu mit LXV. Rupfertafeln wird befonders ausgegeben.



Dreeben und Leipzig,

Expedition ber vollftanbigften Raturgefdichte.

1846.

Digitized by Google

Naturgeschichte

bes

In. und Auslandes

pon

B. G. Sudwig Reichenbach,

Ronigl. Sachf. hofrathe, Ritter bes R. G. Drbens fur Berbienft und Treue, Doctor ber Philosophie, Mebicin und Chirurgie, Brofeffor ber Raturgeschichte, Director bes Ronigl. Sachf. naturhiftorischen Ruseums und bes botanischen Gartens in Dresben u. f. w.

Der Sängethiere

erfter Band,

enthält 221 Bogen unb XXV Rupfertafeln mit 78 Abbilbungen.

Dresben und Leipzig, Expedition ber vollftanbigften Raturgefcichte.

Borrede.

Vorliegendes Werk hat einen doppelten Zweck: es soll theils denjenigen Leser, welchem die darin behandelten Gegenstände noch wenig bekannt sind, gründlich über dieselben belehren, theils soll es für den Natursorscher vom Fach als Repertorium dienen und ihm das in unzähligen und kostbaren, großentheils schwer zugänglichen Werken Zerstreute aus den überall gewissenhaft nachgewiesenen Quellen geschöpft und zusammenzgestellt und vorzüglich in den schnell folgenden Bänden mit so manchen noch nirgends abgebildeten oder neu nach der Natur beschriebenen Gezgenständen vereinigt, vorführen.

Schon seit langer Zeit hat sich der Mangel eines solchen Werkes fühlbar gemacht, denn alle Verfasser der zahlreichen und verdienstlichen Werke ähnlicher Art schreckten zurück vor dem Gedanken, die einzelnen Species, wenigstens der höheren Thierclassen, möglichst vollständig zussammengestellt zu beschreiben, und noch weniger fühlten sie sich im Stande, sie abbilden zu können. Daher ist es aber gekommen, daß wir eine Menge von Werken mit Sattungsrepräsentanten erhalten haben, wähzend die ganze Beziehung der Thier= und Pflanzenwelt auf das menschzliche Leben auf der Reuntniß der Species beruht und der Leser darum jene Werke in zu vielen Fällen unbefriedigt aus der Handlegen mußte.

Bei den großen Schwierigkeiten, welche sich der Ausführung' eines solchen Unternehmens, wie das vorliegende ist, in den Weg stellen, hat man auch dadurch von der Idee abzuschrecken versucht, daß man sagte, ein solches Werk würde theuer werden.

Meine vieljährigen Vorarbeiten und selbstthätige Theilnahme an den Arbeiten meiner Künstler, sowie die Beachtung einer nüglichen Compenstiosität, bei welcher jene gewöhnlich die Theuerung vorzüglich herbeissührende Raumverschwendung vermieden wird, haben mich doch glücklich in den Stand gesetzt, durch den Erfolg zu beweisen, daß das vorliegende Werk, wenn man die Massen seines Inhaltes vergleicht, mit allen seinen Species weit wohlseiler wird, als manches Werk von weit beschränkterem Inhalte.

Das Urtheil des Sachkenners wird am besten über den Werth meines Unternehmens selbst entscheiden, und man wird sich überzeugen, daß hier nicht von einem willfürlich zusammengestellten sogenannten Atlas die Rede ist, sondern daß jeder Band ein in sich abgeschlossenes monographisches Ganzes enthält.

Hiermit empfehle ich, bankbar für die freundliche Aufnahme, welche die anderen Bände bereits gefunden, das Unternehmen einer ferneren Theilnahme und bitte, wo ich den Erwartungen des Lesers minder entsprach, den gutgemeinten Willen, die mir zu Gebote stehenden Sammslungen und Bibliotheken zweckmäßig für Andere nüglich machen zu wollen, nicht zu verkennen. Nachträge und Verbesserungen sollen von Zeit zu Zeit folgen.

Der Verfasser.

Erste Ordnung. Walthiere: Cetacea Cuv.

Cete Linn. — Natantia Illig.

Bruftgliedmaßen floffenartig, Ragel fehlen und beginnen erft in der letten Gattung; Schwanz horizontal platt und quer mondformig oder zweispaltig. hintergliedmaßen fehlen.

Die Familie der Cetaceen oder Walthiere ist eine der auffallendsten unter ben Saugthieren, vorzüglich dadurch, daß sie vom Baue der übrigen Familien dieser Classe im dußern Ansehen am allermeisten abweicht. Wenn es wahr ist, daß in der Natur gewisse Haupttopen in Beziehung auf außere Gestaltung, wie auf innern Bau zu Grunde liegen, und daß Wiederholungen des Niedern auf höhern Stufen sich ausssprechen, daß aber auch nur diese von der Natur selbst gebotenen Momente, ein rein und wahrhaft natürliches System zu bieten vermögen, so muß gewiß die Familie der Walthiere diese Wahrheit vorzüglich bekräftigen, da sie augenscheinlich die Form des Fischleibes auf der höhern Stufe des Säugthiers so bestimmt wiederholt, daß die Sprache des gemeinen Lebens dies schon durch die Benennungen: Wallsisch, Finnssich, Pottsisch u. s. w. ausdrückt. Sie muß aber auch zu Folge dessen in einem natürlichen Systeme, die niedrigste und erste Ordnung der Säugthiere, der ersten und niedrigsten Ordnung der Wirbelthiere, die sie miederholt, entsprechend entwickeln.

Eigenthumlich ift also: ber außere Umriß, welcher bem Sischforper ahnlich ift, bie bedeutende Bertummerung der Gliedmaßen zu Klossen und die Anwesenheit noch anderer Blossen, besonders auf dem Ruden, ferner die auf einer sehr niedrigen Entwickelungsstufe verharrenden Bahne, entweder als Barten bei den Walfischen mit Fasern wimperartig umgeben, ober zahlreiche wirkliche und tief eingekeilte Bahne, aber meist alle von einer und derselben Gestaltung, und zwar von der der sonst bei den Saugthieren vortommenden Edz oder Spiszähne, das Verhältniß also, welches schon bei den achten Fischen und bei Schlangen und Erokobilen vortommt, bestimmt bier das Bahnspstem der Cetaceen, während bei den höher stehenden Familien der Saugthiere, eine Mannigsaltigkeit im Bahnbaue auftritt und sich steigert, welche nirgends in den übrigen Reihen der Thierformen, wieder gleichattig vortommt.

Bollftant. Naturgefch. I. Balthiere.

Im innern Baue *) fallt zuerst wieber bie große Berkummerung ber Ertremitaten auf, von benen die hinteren ganzlich fehlen, an deren Stelle sich eine Urt von Fischsichwanz bilbet, boch aber in horizontaler Lage, während bei den Fischen die Schwanzsstoffe in vertikaler Richtung erscheint. Jene hinterglieder sind aber nur von außen angedeutet, während im Innern gar keine Anochenanlage dafür da ist, außer einer Gabelspaltung am Ende der Wirbelsaule zu erweiterter Unlage der Muskeln, und jener horizontale Schwanz bient dem Thiere nur zum Balanciren in dem Elemente, welches von ihm bewohnt wird, er ist für dasselbe das wichtigste und kräftigste Bewegungssorgan. Die Vorderzlieder sind vorhanden, im innern wie eine hand gebaut, nur an ihrem Ursprunge am Oberarme und Vorderarme verkummert, von außen dagegen auch die ganze hand bis über die Endspisen gleichsormig vom Felle überzogen, und nur fähig als Ruder zu bienen.

Eine andere merkwirdige Verkummerung betrifft das Beden, welches nur durch drei kleine Knochelchen angedeutet wird, die in weichen Theilen dicht um die Gesschlechtsorgane herumgelagert hangen, und darum an den Steletten gewöhnlich fehlen. Das mittlere unpaarige, symmetrische Knochelchen entspricht hier den Schaambeinen, zwei Seitenknochelchen sind nur fadenformig, deuten die Darmbeine an und sind mit jenen Knochelchen eingelenkt. Die Wirbelsause unterbricht dagegen ihre Bildung nicht an der Stelle des Bedens, sondern läuft sich verdunnend aus wie bei Amphibien und Vischen. Man kann demnach sagen, daß diese Khiere, in hinsicht auf Bedenbildung, niedriger siehen als die meisten Amphibien, und auch in diesem Punkte die Organisation der Fische wiederholen. Am Stelett ist noch auffallend die Jahl der Wirbel, deren Bau und die Kurze der Halswirbel, welche keine merkliche Seitenbewegung des Kopfes zulassen. Die Gelenksichen der Kückenwirbel sind groß und halten zwischen sich zwei Knochenscheiben. Den Schwanz kann man von da an rechnen, wo die Dornfortsäte beginnen.

Wenn schon dies Ales für die niedrige Organisation dieser Thiere spricht, so kommt ihnen dennoch ein eigenthümlicher Bau für Lustathmung zu, und ein Apparat zum Lebendiggebären und zum Saugen ihrer Jungen, namlich große, die Brusthöhle erfüllende Lungen mit hoch in die Rachenhöhle vorragendem, pyramidalen Kehletopf und kleinem Kehlbeckel über die kleine Spalte des Kehlkopfs, welche hier eine Querspalte ist. Von den Saugorganen bemerkt man außen, sehr weit nach hinten gestellt, namlich neben den Geschlechtsorganen die beiden Euter, durch welche das meist einzelne Junge genährt wird. Den Brustkasten bilden bei den Delphinen 11—12 paar Rippen, bei den Walfischen 12—15, die Pottsische haben deren 14, die Seeztühe 16, und bei diesen erfüllen die Lungen ein Drittheil der Körperlänge. Das Brust ein ist bei allen kurz und berührt nur etwa 3—4 Rippen. Da diese Geschöpfe durch ihre Organisation zum Lustathmen gezwungen sind, ihr Hals aber nach Art dessen der Kische unbeweglich ist, sie also dann, wenn sie durch die Nasenlöcher



^{*)} Die Abbildungen gur Anatomie ber Cetaceen: Anatomie der Saugethiere I. find in fieben und breißig Tafeln gu gleicher Beit mit ben Cetaceen felbst ausgegeben worden, so daß es bier nur einer Andeutung bes Wefentlichsten bedarf, und bort ber Bau ber einzelnen Theile durch die Abbildungen besser erklart wird.

am Ende ber Dberkinnlabe athmen wollten, eine unnaturliche perpenbikulare Stellung annehmen mußten. fo findet fich bei ihnen ju Bermeibung beffen, eine Abanberung in ber Deffnung ber Respirationsorgane nach außen, namlich auf bem bochten Contour bes Ropfes, fo bag bie Thiere an ber Oberflache ichwimmend mit ber Utmosphare in Berbindung bleiben, indem bie Respirationeoffnung von biefer berührt mirb. Bu Bilbung diefer Deffnung findet fich ein eignes fast vertitales Umbeugen bes Reilbeines und Riechbeines, mobel die eigentlichen Nafentnochen bedeutend vertummert find. Der Rebitopf bringt in biefe hintern Nafenoffnungen ein und theilt brudenartig ben Schlund in zwei breite Seitenhalften. Das Musftrahlen des Baffers aus diefen Deff: nungen entspricht indeffen nicht bem Afte ber Respiration, fondern es folgt ber De= glutition, indem bas Thier nur athmen fann wenn es uber die Dberflache bes Baf: fere fich erhebt, bei ber Aufnahme ber Nahrung im Baffer aber allemal nach bem Deffnen bes Maules auch Baffer mit aufgenommen, und bies jedesmal burch bie bintere Nafenoffnung wieder ausgetrieben wird. Raber bat fich uber biefe Baffer= geblafe ber Cetaceen aufführlicher ausgesprochen, und fagt in Uebereinstimmung mit andern Reisenden im Norben. bag ber Bafferitrabl bei den eigentlichen großen Bal= fifchen fich auf 16 bis 20 guß erhebt, bei ben Delphinen auf 2 bis 3 guß. Die austreibende Rraft ift bier fo groß, bag diefe Bafferftrablen, auch wenn bas Thier in einiger Entfernung unter ber Dberflache ift, bennoch in bas überfließende Baffer nicht unmittelbar einflieft, fondern über daffelbe fich erhebt, ebenfo wie bei ber Athmung ber Fifche burch Busammenbrudung ber Rebibedel bas eingeschludte Baffer in einem Strome ausgepreft wirb. Es find bei ben Cetaceen außer ben Rreismustein bes Pha= rong, welche jenes traftige Musftromen ju veranlaffen nicht allein im Stande fein murben, besonders noch zwei mustulofe Safchen, untermarts mit Rlappen, um ben Rudfluß bes Maffers nach ber Reble ju verhuten. Unbere vergleichen bie aus ben Spriblochern auffteigende Substang nur mit dem Sauch ber Thiere, welcher in ber falten Atmosphare gefriert und baburch fichtbar wird. Schon Scoresby fagt, es fei nicht Baffer fondern Luft. v. Bar fand ben Schlundgaumenbogen (arcus pharyngopalatinus) fo weit entwidelt, daß er ben obern Theil bes Schlundes gang pom untern abschließt (Bullet St. Petersb. I. 37.).

Richt alle Cetaceen bewohnen das Weltmeer. Zwei Delphinarten leben in Flussen, eine im Ganges, eine andere im Cassiquiare und Orinoto. Eine Familie findet sich im Laufe der Flusse Columbiens, und eine andere am Ausstusse der afrikanischen Strome. Die Dugongs gehoren dem afiatischen Archipelagus von Malatka bis Neuholland, das Borkenthier der Behringsstraße. Die Delphine, Wall- und Pottsische geben selten über gewisse Grenzen hinaus, und die sehr geringe Verbreitung mehrer Arten durfte weniger in einer klimatischen Bestimmung als in dem Vorhandensein einer gewissen ihm entsprechenden Nahrung zu suchen sein.

Man kann die Cetaceen am naturgemäßesten, wie bereits Cuvier gethan hat, in solche eintheilen, welche ihre Nahrung aus dem Thierreiche, und in solche, welche dieselbe aus dem Pflanzenreiche nehmen. Will man beide Gruppen in Beziehung mit anderen seben, so ergiebt sich auch hier wieder — wie im Berhaltniß der Taucher und Pelikane zu den Enten und Gansen, oder in dem der Raubsaugethiere zu den Affen — daß die stelfchfressenden niedriger organisitt sind, als die pflanzenfressenden, daß die

ju erftern gehörigen Ball= und Pott fifche nebft ben Delphinen fich ben niedriger ftehenden mahren Fifchen und Amphibien im Bau der Bahne und übrigen Organe des Berdauungsfpftemes nabern, die pflanzenfreffenden dagegen als vorbereistende Glieder für die Dickhauter auftreten, vielleicht fogar in einigen Berhaltniffen nicht allein den Uebergang zu ihnen andeuten, sondern mit dem Flufpferde fich innig werhinden.

Alle hier angebeuteten Berhaltniffe werben ausführlicher bei ben einzelnen Arten besprochen.

Die Ordnung ber Walthiere lagt fich auf eine einfache Beife in vier Famillen eintheilen:

Rafeniocher nachft bem Scheitel:

im Obertiefer Barten: Bartenwale, Balaenina. im Obertiefer aufre Stofigahne: Rarmale, Narwalina. wahre Bahne im Maule: Zahnwale, Delphiniua.

Mafentofer porn:

im Maule Kafer: ober Schmelgahne: Geefube, Manatina.

Erffe Ramilie.

Baardenwale, Balaenina.

Im Riefer anstatt ber Bahne beiberfeits Baarden ober Barten: Fischbeinplatten welche kammartig gestellt, am Innenrande borftig bewimpert find.

Erfte Gattung.

Balaena Linn. Balfifd, Bartenwal.

Einzige Gattung, alfo burch die Rennzeichen der Familie bestimmt.

- a. Balaena, eigentliche Balfifche, ohne Rudenfloffe.
- 1. Balaena mysticetus Linn. Der grönländische Walfisch. Taf. I. Fig. 1. Anatomie t. I. t. XXV. und XXIX.

Stiech. μῦςτικῆτος für μῦς τὸ κῆτος, φάλαινα, boch ungewiß ob nicht andere Arten unter diesen Benennungen verstanden werden. — Lat. Balaena Plin. Balaena britannica Juvenal. — Franz. Baleine, baleine franche, baleine de grande baic, de Groenland. — Engl. the Whale, the common whale. Angelsáchs. Hron, hran, ranhwael. Gallitan. Muc mhara, Miol mor, Parn. Welsch. Morfarch, Morfil, Morfil Cyssredin. Cornisch: Morvil. — Pollánd. Walvisch, groenlandsche Walvisch. Dán. Hvalfisk, Hval, Qval, Gronlandsk Hval, Slettbagen. Norweg. Halfisk, Sletbak. Islánd. Hvalfiskur, Hvalur, Stökull, Slettbakr, Vatushalr. Schwed. Hvalfisk, Grönlands Hvalfisk, Hval. Altnordisch: Hualur, Gross Haskerdinga. — Lett. Ta wissleelake siws. Estonisch: Wallaskalla in Reval. Merre Kalla Dórptisch. Lapp.

lánd. Falen, Fala, Swales. Grónlánd. Arbeck, Arbavir-Kscack. Kamtíchad. Daelm, Denn, Daig. Kotját. Junni. Líchuttích. Reg-ev. Lammut. Kalim.

Dottentott. Tkakà.

Ropf jum Dritttheil bes gangen Korpers, Maul weit, bogig, Kinnbaden gewölbt, breiter als Kinnlade; Baarden febr groß, blaulichschwarz, Sprublocher auf der Mitte bes Kopfes, bogig; die funf hintern Halswirbel beweglich, Rippen jederseits 13. — Lange 20 bis 70 Fuß.

Er bewohnt die Meere von Gronland und der Davidftrage, die Baffins- und Subfonsbai, bas Meer nordwarts der Beringeftrage und die nordliche Rufte von Affen.

Ungeachtet seiner bebeutenden Große — die Lange halt gewöhnlich zwischen 50 bis 60 Fuß — ist der gronlandische Walfisch dennoch bei weitem nicht in dieser Gatztung die großte Art, die wir vielmehr unter dem Namen des Roqual bald kennen lernen werden. Bu dieser letztgenannten Art durften auch alle diejenigen Beispiele aus der Borzeit gehoren, welche einige Schriftsteller von ungewöhnlich großen Walfischen berichten.

Die belten Nachrichten über biefes Thier, benen wir folgen wollen, gab BB. Scoresho in feinem Berte: An Account of the Arctic Regions. Edinbourgh 1820, ober B. Scoresby's Tagebuch einer Reife auf den Balfischfang, aus dem Englischen überfest von Rries. Samburg 1825. Er fagt, er glaube, daß von 322 Balfifchen, mit beren Sang er felbft perfonlich beichaftigt mar, nicht einer über 60 Ruf lang gemefen fei, einer ber großten die er jemals gefehen, mar nur 58 Ruf lang. Ein ungewöhnlich großer, vor etwa zwanzig Sahren bei Spigbergen gefangen, mak auch noch nicht 70 guß, und bie großte gemeffene gange, mar bie von 67 Rug, melde Giefete fur den im Frubling 1813 bei Golbhavn getobteten Balfifc an: giebt. Der Rorperumfang eines ausgewachsenen Balfifches betragt 30 bis 40 gug. Der offne Mund bietet einen Raum fur ein bemanntes Boot eines Rauffahrteifchiffs. benn berfelbe ift 6-8 guß weit, 10 bis 12 guß boch und 15 bis 16 guß lang, Die Bruftglieber find 9 guß lang und 4 bis 5 Fuß breit. Der Schwang 5 - 6 Auf lang, aber 18 bis 26 Fuß in feiner Sorizontallage breit. Die Augen find auf= fallend tiein, menig großer als Dofenaugen. Die Blafelocher ober eigentlichen Rafenlocher liegen etwa 16 fuß vom Borbertheile des Kopfs auf bem Scheitel. Sie ftoffen einen feuchten Dampf, den Sauch bes Thiers mit Schleim vermischt aus, fobald bas Thier fich an ber Dberflache halt, unter Baffer fprust es auch bas burch bas Maul aufgenommene Waffer mit durch die Sprutlocher aus. Ein Ausblasen von wirklichem Baffer, wie man es fonft allgemein annahm, fpater wieder leugnete. balt Efchricht am Ende feines Bortrags in ben Forhandelingar 1842. 228, bei ben Barbenmalen boch fur moglich, ba fie ben icon von Sanbifort befchriebenen ftart mustulofen Sad in ber Gurgel befigen. Im Maule figen an jeber Seite ber Rinnlade die Baarden. Sie liegen mit ihren platten Seiten ziemlich bicht quer nes beneinander, senerecht abwarts gelehrt ein wenig fichelartig getrummt, am Innenrande mehr ausgeschweift und baselbst besonders mit ftarten Borften bewimpert. Jebe Reibe enthalt mehr als 300 Baarden, die langften ziemlich in ber Mitte, nach hinters und vorwarts nimmt die Lange bis fast auf nichts ab. Man findet bie langften bis 13 bochft felten bis 15 Auf, der großte Querdurchmeffer 10 Boll bis 1 Auf. Der Ab-

ftanb zwifchen ben Rlachen betragt faum über einen balben Boll. Die Bunge liegt fcwerfallig in ber Rinnlade und laft fich nicht ausstreden. Im Borbertheile ber Lippen fteben wenige turge weiße Borften und bilden ben Bart. Die beiben Guter bes Weibchens find bei bem lebenden Thiere mohl taum mehr als ein paar Boll lang, und sondern eine abnliche Milch ab, wie die anderer Saugthiere ift. bem Tobe find bie Guter gurudgezogen. Die Dberflache ber haut ift tahl und glatt, weniastens nur gart gefurcht wie Wasserlinien im Dapier, die Karbe fcwarg, unters feite mehr ober weniger weiß. Meltere Balfifche find grau und weiß, auch einzelne Eremplare gefchedt. Jungere find blaulichschwarz und Sauglinge find nur blaulich ober blaulichgrau. Bei bem Ermachsenen ift bie Sautschicht ober bas Kell etwa ein Boll bid, innerhalb beffelben ift bas gange Thier in gelblichmeißen, gelben ober rothen Sped eingehult, beffen Lage 8 bis 20 Boll bid ift. Die Bunge ift weiches Rett. boch mit weniger Del als ein gleichgroßes Stud Sped.

Eine eigentliche Stimme haben die Walfische nicht, nur ihr Blasen mahrend bes Athmens macht ein lautes Geräusch. Der Dampf ben sie babei ein paar Ellen hoch ausstoßen, sieht wie Rauch aus. Nach Berwundungen mischt sich wohl auch Blut bamit, und beim herannahen bes Todes ergießt sich aus ben Blaselochern ein Blutzstrom. Im kräftigsten Schwimmen blasen sie auch am stärksten, ebenso wenn man sie aufregt und wenn sie zum erstenmale nach langerem Ausenthalte in der Tiefe, emportommen. Sie blasen 4 bis 5 Mal in der Minute. Ihr Gesicht ist scharf unter Wasser, wo sie ihres Gleichen aus großer Ferne bemerken, auf der Oberstäche sollen sie nicht weit sehen können. Der Gehörsinn scheint stumpf, wenigstens beachtet er das Ausschreien der Menschen nicht leicht, während geringes Platschern im Wasser ihn ausmerksam macht und verscheucht.

Der Ballfifch ift specififch leichter als Seemaffer und tann daher an ber Oberflache mit feinem Scheitel und einem betrachtlichen Theile bes Rudens über Baffer bleiben, ohne die geringfte Anftrengung ober Bewegung. Mit bem Schwanze fteuert ber Balfifch im Baffer vorwarts, indem er damit auf: und abmarts fraftig fchlagt. Die Klossen ober Brustalieder halt er dabei horizontal ausgestreckt und sie scheinen ihm als Balancirstangen zur Erhaltung bes Gleichgewichts zu bienen, welches mit bem Tobe augenblicklich verloren geht, wo er auf die Seite fallt. Der Bruftfloffen bedient fich aber bas Weibchen auch jum Schute fur bas Junge und um die Richtung im Fortichwimmen zu andern. Ungeachtet feiner Plumpheit bewegt er fich ichnell und tann auf der Dberflache ohne icheinbar fich ju ruhten in wenigen Setunden bem Bereich feiner Berfolger entemmen. Gewohnlich fcmimmt er 4 Meilen in ber Stunde. Bisweilen macht er fast fentrechte Stellungen , bann tommt er wohl mit folder Deftigfeit empor, bag er über die Dberfidche heraustaucht, ober er ftellt fich auch an ber Dberflache topfabmarts und halt ben Schwang frei empor in bie Luft ober Schlägt mit ihm bas Baffer mit furchtbarer Gewalt. Davon ichaumt bas Meer und ber Bafferbunft erfult im weiten Umtreife bie Luft. Die mogenben Rreife erweitern fich in bebeutender Ferne und weithin bort man bas Getofe diefer Manover. von 2 bis 3 Meilen. Gewohnlich bleibt er 2 Minuten an der Oberflache um 8 bis 9 Mal zu blasen, bann taucht er unter und bleibt etwa 8 - 10 Minuten aus, auch wohl 15 bis 20, wenn er die Rahrung auffucht. Man ichließt aus ber Birbel-



bewegung des Waffers, daß er nicht sehr tief hinabsteigt. Berwundet stürzt er sich aber in bedeutende Tiefen und so schnell, daß bisweilen Schabel und Kinnladen durch Aufstoßen zerbrechen. Man will auch schafende Walfische bei ruhigem Wetter und zwischen dem Eise beobachtet haben. Die Paarung wurde gegen Ende des Sommers beobachtet, und man trifft die Weibchen mit Jungen im Frühlinge, so daß man vermuthet sie werfen im Februar oder Marz. Das einzige Junge soll 10 bis 14 Fuß lang geboren werden. Die Mutter leitet es ein Jahr lang oder langer, bis seine Baarden erwachsen sind und ihm erlauben seine Nahrung aus der See zu entenehmen.

Der auffallenbeste Characterzug im Leben bes Walfisches ift bie Mutterliebe. Es wurde schon gesagt, daß die Mutter bas Junge leitet und mit ben Flossen beschütt. Diese zärtliche Anhänglichkeit an dasselbe veranlaßt die Wallfischfänger den Jungen, wenn auch bieselben an sich von geringem Werth sind, nachzustellen, um dadurch die Mutter zu loden, ein Prinzip welches leider die Zahl dieser Thiere so auffallend vermindert hat. Sobald das Junge verwundet ist, verläßt die Mutter dasselbe nicht mehr, steigt mit ihm empor um zu athmen, treibt es zum Fortschwimmen an, oder trägt es unter der Flosse. Aus Angst für das Junge setzt sie dabei die Borsicht für das eigne Leben bei Seite, sährt wüthend gegen die Feinde und wird so gewöhnlich selbst getödtet.

Der Rugen bes Balfisches wird vorzüglich burch feinen Sped und fein Fisch= bein bestimmt. Tifcbein giebt ein großer Ballfich bis ju 3360 Pfund. Rieifch und Rnochen lagt man jurud, erfteres wird ein Frag fur eine Menge von Thieren, vom jungen Balfifch fieht es roth aus und vom Sett gereinigt und gebraten fcmedt es etwa wie berbes Rinbfleifch, vom Alten ift es fast fcmarg und fur Menfchen ungeniegbar. Bon ben Knochen nimmt man bisweilen bie Kinnlaben mit, Die als Bal= fengewolbe ju Erbauung von Sausthuren ober Beltftugen gebraucht merben. mobner ber Mordfuften von Europa, Affen und Amerita effen bas fleifch ber Jungen und bie Eetimos trinten auch den Balfischthran mit Begierbe. Die Saut effen fie rob. Eingepotelt und getocht foll ber Speck, auch ber Schwang geborig gubereitet, nicht übel ichmeden. Dehrere Bauchhaute werben gu Bereitung von Rleibern, und bas eigentliche Bauchfell ju Fenfterscheiben gebraucht, ba es getrodnet glasartig burch= Die Knochen verarbeitet man mit ju den harpunen und Speeren ober ju Stugen der Belte. Plinius rubmt lib. XXXII. cap. 16. ben Dagenfaft, coagulum ber Balaena, als Riechmittel im Tobtenschlaf, lethargus. Es bleibt inbeffen ungewiß, ob nicht bei ben Alten unter Balaena ein Pottwall gemeint ift, welcher ihnen allerbings befannt mar, obwohl man ben Ballrath und Ambra nicht ermahnt finbet.

Herbei noch eine anatomische Bemerkung: Sluge fagt im Bulletin de l'Acad. royale des Sciences et belles lettres de Bruxelles: V. 1838. 20. über bie Endigung ber Nerven in ber haut ber Wale: bie Oberhaut ist bisweilen über zollbick, bezsteht aus sechseckigen, ziegelartig einander bedenden Zellen mit einem Kern, nicht größer als bei andern Thieren. Hebt man diese Oberhaut auf, so zeigt sich die Oberstäche der Leberhaut mit zahllosen weißlichen Faben bebeckt, wie feine Haare ohne alle Clastiz zität; sie gehen senkrecht ein Stud durch die Oberhaut. Blainville betrachtet sie als Haare, andere als Aussubrungsgange, Breschet als Nerven, was ganz eigenz thumlich ware, ba die Nerven nirgends auf eine solche Art endigen; auch ist die

Oberhaut oft fast steinhart, so daß die Nerven nichts nuten murben. Sie bestehen übrigens nach Ehrenberg aus Kanalen mit Kügelchen angefüllt, was man auch bei einer 200maligen Bergrößerung deutlich wahrnehmen kann. Die Fäben in der Oberhaut haben keine Spur von einem Kanal und sind nur eine Berlangerung der Lederhaut.

2. Balaena australis Desmoul. Der füdliche Walfisch. Taf. I. Kig. 2. Taf. II. b. Kig. 2. b. Anatomie Taf. II. III.

Japan. Sebi-Kuzira und Ko-Kuzira. Engl. Whale of the southern Seas. Franz. La Baleine des mers australes, Baleine du Cap de la bonne Espérance. — B. japonica LaCép. B. antarctica Lesson.

Ropf zum Biertheil bes ganzen Korpers, Maul fehr weit, bogig, Kinnbaden von oben platt, schmaler als Kinnlade; Halswirbel verwachsen, Rippen jederseits 15. — Lange 35 — 40 Fuß nach Scoresby, bis 50 Fuß nach Bergleich eines Schabels von 13 Fuß und bes übrigen Steletts von 34 Fuß nach Schlegel.

Entschieden kleiner als die gronlandische Art, sein Fischbein scheint verhaltnismäßig langer, bei etwa 40 Fuß kange bes Thiers beträgt es 9 Fuß. Der Kopf ist meist mit Balanen beseht. Die Brustglieder scheinen langer und spiger, während die Schwanzlappen minder ausgezeichnet als bei voriger Art. Bon seinem Ueberzuge gezreinigt ist er rein schwarz. Er ist ziemlich verbreitet in der Subsee, vom 35° S. B. aus, obwohl er auch zum Lequator aussteigt und lange Sudamerika hinjagt. D'Drbignp sagt, daß die Walfische im J. 1834 von dieser Kuste ziemlich verschwanden. Sie scheinen aber noch andere Kusten in Menge zu besuchen, so sindet man sie in den Buchten von Terra del Fuego und an der Westsusen, so sindet man sie in Reuholland, so wie an der Kuste von Sudafrika. Im Monat Juni besuchen sie das Borgebirge der guten Hossnung, vorzüglich die Weibchen um zu gebaren. Delalande berichtet, daß sich nur 2—3 Mannchen unter 50 Weibchen sinden, und die Kischer versicheren, daß dies Verhältniß ein bleibendes sei.

Der Fang ift leichter. Nach Leffon tommen biefe Walfische nicht weit von der Rufte vor, und werden mahrend ber Ebbe gefangen. Er taucht, wenn er harpunirt ift, ebenso brei bis vier Mal unter wie ber andere, tommt nach einigen Minuten wieder herauf und empfangt dann die tobtlichen Geschosse.

Der hier nach der Fauna japonica weit besser als von Desmoulins im Dictionaire classique abgebildete Walfisch, ist derselbe, welcher von Zeit zu Zeit die Kusten von Japan besucht, wo er dann eine willsommene Beute wird, da man nicht nach ihm in entfernte Gegenden und nach dem Bolartreise zu schiffen braucht. Da es unmöglich ist, ein so großes Thier ganz nach Europa zu schaffen, so kam h. v. Siebold auf den glücklichen Einfall unter den Augen des Capitans eines Walfisch= jagbschiffs ein sorgfältig gesormtes Modell aus Porzellan nach dem Thiere machen zu lassen, und nach diesem sind die Abbildungen gesertigt. Das große Talent der japanisschen Kunstler, in ihren Gemälden und Stulpturen alle Thierarten mit einer Genauigkeit und bewundernswürdigen Bollendung nachzuahmen, dann die Leichtigkeit in

Japan die Walfische, die man, nachdem fie nachft den an der See gelegenen Sausern harpunirt worden, zu beobachten, kam hierbei zu ftatten und spricht für die Richtig= keit des Modells.

Bergleicht man biefe Abbilbungen mit benen bes gronlanbifchen Balfifche von Scoresby, fo bemerkt man wohl auf den erften Blid bag fie verschiedenen Arten geboren. Die japanische Urt ift die ber fublichen Meere, welche Delalande am Cap beobachtete und beren Stelett G. Cuvier in feinen Recherches unter bem Das men Baleine du Cap befchrieben hat. Mehrere Grunde fprechen bafur. Erftene treffen bie Merkmale mit benen zusammen bie Delalande und Scoresby gaben. Letterer fagt in feinem Account II. 529, bag ber Ropf Diefer Urt immer in meife gieht und mit Balanen befest ift, Merkmale bie auch bem japanifchen Eremplare gus tommen, bagegen bei ben grontanbifchen Balfifchen, nach Scoresby fich nicht finden. Rach ben Mittheilungen welche Delalande an Desmoulins machte, vergl. Dict. class. II. 161, bat ber Balfiich vom Cap einen weit mehr plattgebruckten Ropf ale ber in ben arktischen Meeren, feine Bruftfinnen find langer und laufen mehr in eine Spise aus, die Schwanzlappen find durch einen tiefern Ausschnitt getrennt und die Karbe ist ein gleichformiges Schwarz. Wir finden an unserem Erems place alle Rennzeichen wieder, mit Ausnahme des lettern, welches uns ju unwefent: lich fcheint, um die fcmierige Frage der Gleichheit oder Berfchiedenheit gwifchen beiben Arten enticheiben zu konnen, da überdies Scoresby auch die Beranderlichkeit ber Karben und Beichnung, bei beiden nachgewiesen bat. Much fcheint es, bag Desmoulins feine Beschreibung wohl hauptsächlich nach dem neugebornen Thiere, welches er pl. 140. Rig. 3. abbilbete, gemacht hat. Fur bie Unficht aber, daß unfer japanifcher Balfifc ju ber Art bes Cubmeers gebort, finden wir noch einen wichtigeren Grund im Baue bes Ropfes, welcher unter manchen Berhaltniffen von dem bes norbifchen Balfisches fich unterscheidet. Besonders auffallend ift die große Breite in ber Gegend ber Augen, die Schnause ist weit bider, und vor allem ist der Rand bes Kinnbaden gekrummt, gegen bie Mugen bin ftart nach unten und außen gebogen. man endlich die Schadel beiber Urten (val. unfere Tafeln der Anatomie), fo wird fich zeigen, bag biefe Rennzeichen eben burch ben Schabel fur beibe Arten bebingt werben. Der Umftand endlich, daß mehrere Thiere, welche die fubliche Salbtugel bewohnen, bis jur japanischen Rufte vordringen, tragt nicht wenig bagu bei, unfere Behauptung noch mahricheinlicher zu machen, und die Berficherung zu bestätigen, daß der hier abgebilbete Balfifch ber fubliche ober antarktifche ift. Bielleicht burfte auch ber Physalus von Ramtschatka, den Kargin bei Pallas Zoogr. I. 293 beschreibt, und das Modell Dr. 6. von Chamiffo in den N. Act. Acad. Leop. Carol. XII. I. hierher geboren.

Die ofteologischen Charaktere hat G. Cuvier trefflich auseinandergeset, und sie bestätigten sich an dem Schädel und dem Skelett des sehr alten Eremplars, welche das niederlandische Museum vom Borgebirge der guten hoffnung erhielt. Die außern Merkmale waren dis jeht noch sehr wenig durch Scoresby und Delalande bekannt. Die mehrmals erwähnte Abbildung von Delalande, welche Desmoulins giebt, ist nach einem neugebornen Thiere und gewiß sehr flüchtig entworfen, so daß man Fr. Cuvier Cetac. 391, nur beistimmen kann, wenn er sagt sie sei nur wenig getreu.

Bollftanb, Naturgefch. I. Balthiere.

Wahrend Scores by die oben erwähnte geringe Größe für den füdlichen Walfisch angiebt, ist zu bemerken, daß der 13 Fuß lange Schädel im Leidener Museum doch einem Eremplare von 50 Fuß gehört haben muß, wenn das Verhältniß des Kopfs dasselbe wie im Mittelalter des Thiers verbleibt. In dem Selett von 31 Fuß im Museum ist der Schädel 7½ Fuß lang. In der Abbildung maß der Kopf die zu den Augen etwa den vierten Theil der ganzen Lange. Diese Maaße mit den englischen, welche Scores by nach 6 grönländischen Walfischen giebt (nämlich 5 zu 17, 8½ zu 28, 16 zu 51, 15 zu 50, 19 zu 58 und 20 zu 52) deweisen, daß dei diesser Art der Kopf einen weit größern Raum einnimmt, als bei dem südlichen Walfisch. Indessen ist doch auch nach Scores by das Längenverhältniß zwischen Kopf und Körper bei den arktischen Walfischen etwas veränderlich, so daß der Kops bei einigen zie andern kaum zin der ganzen Länge einnimmt, was also ungefähr zu ausmacht. Dennoch möge dieses letzte Verhältniß die Unterscheidung des grönländischen Walfischen bestimmen und der Ansat von zu Kopslänge für den südlichen Walfischen gelten.

Die Gestalt bes Ropfes ift allerdings febr vericbieben. Sein Durchmeffer von einem Auge jum anbern ift weit betrachtlicher, Die Schnauge breiter und bider, befonders am Ende, und oben auf dem vorberen Dritttheile zeigt fich eine ftarte weiße Die Grenglinie am Dberrande bes Riefers ift gegen bas Enbe ber Schnaube etwas weniger getrummt als bei bem arttifchen Balfifch, bintermarts aber bilbet fich eine fehr ftarte Rrummung und wendet fich nach unten und außen, um fich bann bis hinter bas Muge gurudzufrummen. Die Linie ber Rinnlade bietet auch eine verschiedene Rrummung bar, ihr borigontaler Theil ift weit turger ale bei ber norbi= fcen Art, und nach vorn neigt fie fich unmerklich gegen bas Enbe ber Rinnlabe, ftatt bag fie bei diefer Art fraftig aufsteigt. Die Baarben icheinen etwas furger als bei bem gronlandifchen Balfische ju fein, wie auch Scoresby angiebt. Die Bruftfloffen aber langer und mehr in eine Spige auslaufend, die Schwanzfloffen burch eine weniger tiefe Rerbe getrennt. Im Allgemeinen murbe es fcmer fein, ein Formenverhaltniß zwifchen beiden Arten feltstellen ju wollen, ba bie Individuen barin fo abweichend find, nachdem ihr Sped eine mehr ober minder farte Entwickelung erlangt bat. Die Karben bagegen bieten auffallende Berichiedenheiten bar. Das Beife ber Unterfeite nimmt hier einen ziemlich beschrantten Raum ein, von der Reble bis jum After, und es erreicht an ben Bauchseiten nicht minder bie Bafis ber Bruftfin= nen. Die Farbe icheint burch eine ziemlich regelmäßige Linie von ber allgemeinen fcmargen Farbe icharf abgeschnitten. Dann bemerkt man auch einen weißen Sled uber bem Auge und einen andern uber ber Schnaube. Bei bem norbifchen Balfich dagegen find diefe Flede nicht vorhanden, und bas Beiß, welches die gange untere Salfte bee Thiere einnimt, verläuft fich nach und nach in die ichwarze Farbe ber oberen Theile.

Der japanische Name Sebi-Kuzira bebeutet Balfisch mit trocknem Rucken, man nannte diese Art so, weil sie die Gewohnheit hat, an der Oberfläche so zu schwimmen, daß der Rucken über das Basser emporragt und nicht von ihm beneht ift. In Japan unterscheibet man zwei Abarten von Sebi, von denen indessen die Japaner sagen, daß die Unterschiede berselben in Bezug auf Gestalt und Farbe nicht sehr

merklich waren. Bufolge ber Beschreibungen ber Japaner ist die Farbe bieses Walsfisches schwarz, aber sein Bauch weiß und er hat einen weißen Fleck auf der Schnauge, so wie einen über jedem Auge, die Lippen sind weiß gerandet. Die Augen sehr klein und bei den größten Exemplaren nur 6 Boll im Durchmesser, sehr hervortretend, besonders wenn das Thier den Mund geschlossen hat. Diese erste Abart unterscheibet berselbe japanische Schriftsteller durch seinen Nacken mit Falten, von der zweiten, welche einen höhern Rücken hat, und deren Kinnlade so wie die Brusssinnen purpurroth gesstedt, wie mit Blumen übersat sind. Die sehr alten Exemplare halten 30 Metres Länge und geben mehr als 60,000 Litres Thran. Man mag indessen an der Genauigkeit dieser Angabe zweiseln, denn man weiß, daß die eigentlichen Walsische nie über 50 bis 60 Fuß lang werden, und daß nur die Finnssische eine Länge von 80—100 Kuß erreichen. Die Japaner ziehen das Fleisch und den Speck dieses Walsisches dem aller andern Walthiere vor, man genießt es gewöhnlich in Wasser gekocht, und weder Fleisch noch Speck haben einen unangenehmen Geschmack.

Der Ko-Kuzira, d. h. kleiner Walfisch ber Japanesen, scheint nicht specifisch vom Sebi-Kuzira verschieden. Man sagt, baß er 20 Metres lang wird, und daß er auch keine Rudenfinne hat. Sein Fleisch ist vortrefflich. Die japanischen Walfischsanger haben eine eigene Methode diese Thiete zu messen. Wollen sie das Maaß eines eiz gentlichen Walfisches angeben, so bezeichnen sie die Entfernung zwischen den Blase: idchern und den Schwanzsinnen, bei dem Finnsische dagegen die Entfernung zwischen den Blaselochern und der Rudensinne. Der Sebi gelangt demnach zusolge ihrer Unzgabe zu einer Lange von etwa 50 Metres. Der Walfischsanger behauptete selbst deren von 30 Metres Lange gesangen zu haben.

b. Balaenoptera LaCep., Finnfifche.

Gine Rudenfinne.

aa. Bruft faltenlos.

3. Balaena Physalus Linn. Der Finnfisch. Taf. II. Fig. 5.

Grons. Finfiske. Morweg. Gibbar, Rör-Hval? Tue Qual, Stor Hval. — Engl. The Gibbar, Finbacked mysticete. Franz. Baleine Gibbar, Baleinoptére Gibbar.

Einzige Urt dieser Gruppe mit faltenloser Bruft.

Diese Art ist zuerst in Martens Reise in Grönland und Spitzbergen 1675. t. Q. f. e. bekannt geworden, Bonnaterre, Lacepebe, Schreber, Brandt und Rageburg haben sie kopitt. Indessen scheint es, daß diese Art nur ein unvollzständig beobachteter Finnsisch anderer Art ist, da wahrscheinlich nur die unterlassene Erwähnung der Hautlangsfalten der Brust die Annahme veranlast hat, daß bergleischen gar nicht vorhanden wären. Wenigstens hat seit ziener Zeit Niemand einen falztenlosen Finnsisch wieder gesehen, und jener von Martens beobachtete, hat schon wahrscheinlich zu folgender Art gehort. Scoresby I. 481 beschreibt ein in der Davissertraße todt gesundenes Eremplar, welches er als Balaena physalus aufführt, und berichtet, daß die Haut zwar unten glatt aber an den Seiten langsrunzelig gessaltet gewesen sei. Martens selbst berichtigt übrigens noch seine Zeichnung bahin, daß die Rückensossen weit nach hinten stehe, als bei B. boops.

bb. Bruft mit gangefalten.

4. Balaena boops Linn. Erxl. Der rindbäugige Finnfisch, Reporkak. Taf. II. Fig. 4. Anatomie Taf. IV.

Grönl. Keporkak. Sélánd. Hrafa-Keidus. Franz. Baleine à musean pointu Briss. Baleinopténe Indarte LaCep. Engl. Pikeheaded Mysticete Shaw. — Balaena tripennis etc. Sibb. Rai synops. pisc. Briss. Judartes Klein. Balaenoptera borealis Less. — Bonnat. Cét. t. 3. 2. Schreb. t. 334. LaCep. II. t. 4. f. 1. Shaw. gen. bist. t. 227. Hunter obs. phil. Trans. 1787. t. 20. Blumb. Abb. n. 74. Fabr. Dansk. Vid. Selsk. skrivt. 1809 — 10. 63. f. 1. Scoresby II. pl. 13. Fr. Cuv. suit. Buff. Cet. pl. 20. Schlegel Abhdlg. I. p. 38. t. 6.

Baarden schwarz, vorn in der Kinnlade ein offener Raum (ohne Baarden), Brufts finne oben ganz schwarz, unten ganz weiß. Fabr. Nach der Unsicht Underer fallt alles was man B. boops nennt, mit dem Rorqual zusammen, daher wir auf die Bemerkungen hinweisen, welche bei diesem gegeben werden, es wird sich aber aus dens seiben Bemerkungen ergeben, daß der treffliche Beobachter Dr. Eschricht, mehrere Arten unterscheidet.

In der Sibung der Zoological Society am 11. Kebr. 1840 trug Mr. Yarrel folgende Mittheilungen von R. S. Sweeting Edq., uber den Rorqual, ben er B. boops nannte, vor. Das Exemplar mar an ber hohen Wafferscheide bei Charmouth, Dorfetshire, Mittwoche ben 5. Febr. 1840 fruh gestrandet. Seine gange Lange betrug 44 Fuß, ber Umfang 21 Fuß. Die Schwanzbreite 9 Fuß. wicht mochte fich auf 20 bis 25 Tonnen belaufen. Die Rinnladen maten lang und bunn, aber nicht icharf, bas Erbe ftumpf und gewolbt, ber Rinnbaden furger und bei gefchloffenem Maule von ber Kinnlabe aufgenommen, ba biefe 9 Boll uber ibn vorftanb. Die Barten fanden fich etwa ju 250 jederfeits im Rinnbaden , Gaumen unb Bunge maren blag nelkenroth, bie Lippen nicht margig. Dberfeite ichmarg, Unterfeite weiß, Borberbauch gefaltet. Die Rafens ober Blafelocher maren zwei Langelpalten, beren vorbere Enden einander beinahe beruhrten, mahrend fie nach hinten bis ju brei Boll auseinanderwichen und burch eine Furche getrennt wurden. Die Augenoffnung betrug 6 Boll von einem Augenwintel jum andern, Die Enocherne Augenhohle vom vordern Rande bis jum hintern hielt 8 Boll, ber Augapfel 7 Boll, die Pupille mar oval, die Bris nußbraun. Bon Augenliedern, welche andere Schriftsteller ben Balen jufdreiben, mar teine Spur. Bom Enbe ber Rinnlade bis jum Urfprung ber Bruftfloffe 10' 9", die Floffe felbft 5' 6" lang und 18" breit. Die Rudenfloffe flein, nur knorpelig, kegelformig, am Grunde 18" lang, hoch 12", vom Schwanze 11' weit entfernt. Die Spedlage unter ber Saut wechselte von 3 bis 5 Boll Dide. Die Abbildung, welche S. 521 in Mr. Bell's History of British Mammalia and Cetacea befindlich ift, wird febr gut genannt. Das Stelett war 40 fuß lang, ber Ropf 10 Fuß. Wirbel zeigten fich 60, namlich 7 Sale:, 15 Ruden:, 16 Lenden: und 15 Schwanzwirbel nebst 7 Schwanzknochen. Bon den 14 Ribbenpaaren waren bie erften mit boppeltem Ropf und beruhrten bie beiden erften Rudenwirbel, jede ber übrigen Rippen mar nur einem einzelnen Birbel eingelenkt und einkopfig.

Rudenwirbel überschritten demnach bie Rippen um einen. Alle übrige Einzelheiten über bas Stelett, bie Bruftfloffen u. f. w., tam genau überein mit den Angaben auf Dawhurft's Abbildung und in deffen Befchreibung des Exemplars, welches bei Ditende gestrandet, nur war bas gegenwärtige in allen Theilen kleiner.

In den Forhandlingar vid de skandinaviske Naturforskarnes tretje möte i Stockholm, 13-19 Juli 1842. Stockholm, Bagge 1843, theilt Dr. Efchticht weitere Resultate mit, über feine Untersuchungen ber Bale. Im September 1841 erhielt er die Nachricht, daß ein großer Kinnfisch an der nordwestlichen Ruste von Seeland gestrandet fei. Er reifte noch benfelben Abend babin, und fand ein Eremplar von 70' gange und 16 Dann mit bemfelben beschäftigt, fo baf bie fammtlichen Rippen ber einen Seite bereits gerichlagen maren. Unter ben mibrigen Umftanben wurde es nur moglich, einige Theile vom Thiere an bas Museum zu Kopenhagen zu fenden. — Der gronlandifche Balfifch tomme taum jemals an bie fcanbingvifchen Ruften, aber die Kinnfische mit gefurchtem Borberbauche nicht felten. feie man jett ziemlich gewiß, bag in ber Rordfee nur eine Art fich befinde, eben bie= fer gronlandifche Balfifch, ein anderer fleiner lebe ausschlieglich in der fudlichen Salb= tugel. Bon ben gefurchten Finnfischen tommen wenigstene 3 Arten im Norben vor, eine langhandige, mohl diefelbe, die man aus der fudlichen Salbeugel fennt, und wenigstens zwei furghandige, eine nur 23 - 28', die andere, bas großte befannte Thier, bis gegen 100' lang. - Den gronlanbifden, langhandigen Balfifc, Keporkak, hat Efchricht mit den reichen Sendungen von Capitan Solboll fo vollftan: big untersuchen tonnen, bag ihm nicht nur fast jeder Knochen, sondern große Gin= geweibe, und besonders ber gange Darm bekannt geworben find. Nach bem Stelette gu urtheilen, icheint es die langbandige Art vom Cap ju fein, beren Stelett im Parifer Museum vorhanden ift, boch muß bies noch entschieden werden. Die Rudenfloffe ift 3m Gubmeere unterscheidet man bie ein gutes außeres Unterscheidungetennzeichen. Humphack-Whales von ben Razorbacks, und man bat Grund ju glauben, daß jene bie lanabandigen find, nach Solboll mit furgerer, biderer und mit einem Soder versebener Ruckenfinne, die Razorbacks aber großere turghandige gefurchte Finnfifche, mit fcmalerer, aber boberer und fpigigerer Rudenfloffe. Die fleinen gronianbifchen Finnfische heißen Tikagulik, b. h. mit einem Beigefinger verseben, weil fie eine lange, frumme, rudmarts gebogene Rudenfloffe haben. Die Ramtichabglen untericheiben eis nen fleinen gefurchten Finnfisch durch ben gang abnlichen Ramen Tschikagluk. deuten diefe Erfahrungen auf ein fehr wichtiges Unterscheidungszeichen fur die verschiebenen Arten ber Finnfifche bin, und es murbe gar febr wichtig fein, von jedem ju bestimmenden Bale Mobelle von der Korm der Rudenfloffe und genquere Angabe ib= rer Entfernung vom Ropfe, After und Schwanzenbe ju erhalten. Dr. Stifbamtmann Chriftie hat ein solches Modell vom norwegischen Finnfische: Balaena rostrata F.? aus Papier mache, in der naturlichen Groge, welches Dr. Efchricht als fehr brauchbar erkannte. — Ein anderes Untericheibungemerkmal glaubt Letterer von ben Schmarogern entlehnen zu tonnen, welche bie Balfische plagen. Unter Diefen zeichnen fich gewiffe Arten von Balanen ober Balfifchpoden, aus ber Familie ber Cirrhipedien aus. Sie tommen nicht auf jeder Art von Balfifchen vor. Schon Scoresby ermabnt, bag man fie nie auf bem nordlichen Glattruden, dem gronlandifchen Balfifche vorfinde,

mabrend fie auf bem fublichern gang gewöhnlich find. Bollte man biefe bem verfchies benen Aufenthalte juichreiben, bann bleibt es wieber mertwurbig, bag fie fich boch. wieder auf bem Keporkak finden, aber auf teinem andern gewohnlichen Kinnfische. Die Angabe ift überhaupt wichtig, benn ibr zufolge mochte man jeden gefurchten Kinnfifch in ben nordlichen Deeren, auf bem Balanen gefeffen batten, für einen langbanbigen erklaren burfen. Die Gronlanber behaupten auch, bag biefe Balanen fich immer auf bem langbandigen Kurchenfinnfische, - fogar auf feinen noch ungebornen Jungen — finben. Letteres zu glauben beburfte es ber zuverlaffigiten Zeugen , aber es zeigt, bag jene Kinnfifche von ihnen icon in ber frubeften Jugend geplagt merben. Darnach konnte man wohl auch ichließen, bag jeber gronlanbifche Kinnfifch, welcher teine Balanen tragt, nicht zu ber langhandigen Art gehoren. - Aber auch ein Glatt= ruden - achte Balaena - hat Balanen, boch anderer Art. Die, welche Eichricht als vom Keporkak herstammend zu hunderten aus Gronland erhielt, maren ohne Musnahme bie hochbauchige Diadema balaenaris, und auf ihr allein findet fich wies berum fehr haufig ein anderer eigenthumlicher Schmarober, ber Langhald: Otion au-Die Balanen auf bem fublichen Glattrucken geboren bagegen alle ju ber platten Coronula balaenaris, auf welcher fich jener zweite Schmaroger nicht vorfindet. Capitan Sobing brachte jene Coronula von im Gubmeere gefangenen Glattrucken gablreich mit. Die Unterscheidung ber Schmaroper gum Bestimmen bes Thiers, auf Dem fie leben, ift febr wichtig, ba wir wiffen, bag man in ber Regel von der Artver= Schiedenheit jener auf Die Artverschiedenheit Diefer Schließen fann.

Die Balanen bes lanabanbigen Kinnfifches und bes fublichen Glattrucken finb nicht alle nach Urt und Gattung verschieben, fondern auch nach ben Stellen bes Thiers, an welchen fie figen. Die erfteren, wie ichon Fabricius fagt, auf den Kloffen, bem Schwanze und ber Bruft, die letteren, nach Scoresby, auf bem Ropfe. Nur in einigen Kallen hat man fruher icon auf biele Parafiten geachtet, Chemnis berichtet in ben Schriften ber Berl. Gefellich, naturf. Freunde V. 463, bag ein banifcher Schiffer zwifchen Reufoundland und Island einen Mordkaper fing, beffen Schnaube gang mit meißen Pflaftern befett mar, von biefen murben einige an Chemnis gegeben, welcher fie als Coronula bestimmte. Das Thier mar alfo ber fudliche Glattruden, und biefer mare bemnach in jener Beit zwischen Reufoundland und Island hinaufgegangen, fo wie ihn auch Scoresby im atlantifchen Meere antraf. Es muß aber wichtig fein, ob ber Nordkaper überhaupt baffelbe Thier ift. Quvier hat ihn gemif mit Unrecht mit bem eigentlichen norbifchen Glattrucken fur ei= nerlei gehalten, benn die altern Befchreiber, g. B. Borgbrager, unterfcheiben ihn auch barin von jenem, daß er fich von Fifchen und nicht blog von fleinen Rrebfen und Beichthieren nahre. Im "Conigespiegel" und andern alten hochnorbischen Berfen werben mehrere Balfische, sogar mit Schuppen ermahnt. Alles leitet gu ber Un= nahme, bag ber Glattruden bes Gubmeeres wenigstens fruber nicht allein im atlans tifchen Meere gemein mar, fondern bis nach Island und bem Nordtap hinauf ging und bag er es war, welcher gewohnlich "Nord faper" genannt wurde. - In ben Philos. Transact. 1. 13. wird ein regelmäßig jahrlicher gang von gefurchten Finnfi: ichen, mit langen Bruftfinnen bei ben bermubifchen Infeln ermabnt. wird bie Art nicht, aber die Boltemeinung wird berichtet, bag bie Thiere im Sommer



in die Bucht von Klorida geben und auf ihren Bruftfloffen und ber Schmanzfloffe eine große Menge von Balanen tragen, auf benen Seepflangen wachfen. mahnung ber Balanen bestätigt befonbers die Artubereinstimmung biefer Thiere mit gronlandischen, langhandigen ginnfischen. In Ascanius icones rerum naturalium findet fich eine mittelmaßige Abbilbung von einem gefurchten Kinnfiiche, gwar mit langen Bruftfloffen, fonft aber bem gronlanbifchen Keporkak febr unabniich, fo bag man noch eine andere Art langhandige gurchenfinnfische annehmen tonnte. Balanen werden gwar nicht ermahnt, aber weiterhin ift eine abgebildet ohne Ungabe ihres Rund: ortes. Gie ift aber von ber Urt, welche ber Keporkak traat, bat auch bas bezeich: nende Otion auritum auf fich fiten. Sie baben alfo boch wohl jenem Rinnfilch angehort, wornach biefer ber gronlanbifche, langbandige fein mußte. Mis die banische Fregatte Bellona im 3. 1840 bei Balparoifo lag, fand fich ein vollständiges Stelett von einem geftrandeten Bale, ber nicht bestimmt werben tonnte. Dr. Rroper brachte eine Balane mit, welche baneben gelegen, Dr. Efchricht erkannte fie für Diadema balaenaris, und erklarte, bak bas Skelett bem Keporkak angebort babe.

Dit giemlicher Gemigheit laft fich nun bas Borbanbenfein von 2 großen und 2 fleinen Rurchenfinnfischen im Morben behaupten. Bon ben fleinen furzhandigen Arten giebt es wenigstens eine in Groniand: Balaena microcephala, welche verschieden ist von bem Bergenichen Vaagehval: B. rostrata? und von bem großen giebt Efchricht bestimmt an, daß ber im 3. 1839 bei Seeland geftrandete, nicht mit ber gewohnlis chen in Nordeuropa vorfommenden B. boops Augr. nicht Fabr. fondern mit ber eis nige Male an ben Ruften bes Mittelmeeres geftranbeten B. musculus übereinstimmte. Ueberhaupt ift lettere Art gewiß nicht als im Mittelmeere ju Saufe ju betrachten. Schon an und fur fich ift es unwahrscheinlich, baß eine fo große Art ihre Beimath in einem fo fleinen und abgeschloffenen Meere haben follte, und man tann taum denten, daß die Art mit dem größten Theile ihrer Reprafentanten in demfelben leben follte, ohne öfter und zahlreicher gesehen zu werden. Wenn es also 4 kurzhandiae Burchenfinnfifche im Morden giebt, fo fragt fich, ob diefelben nicht auch jugleich in ber fublichen Salbtugel vortommen, und dazu find teine andern Beweise vorhanden, als daß auch dort große und kleine Arten der genannten Finnfische beobachtet worden, und baß es ber Unglogie mit ber langhandigen Art zufolge, ganz mahricheinlich ift, baß meniaftens bie groffern Urten pon ihnen biefelben fein mogen, wie bie im Norben. Bom langhandigen Finnfifche ift es ziemlich entschieden, und von dem furzhandigen ift es mahricheinlich, bag fie uber ben gangen Erbball verbreitet find. Der eine gegen= martig in ber fublichen Salblugel vortommende Glattruden icheint fruber auch welter nach Morben gegangen ju fein, ba er aber weit mehr verfolgt worden ift, ale bie Finnfifche, auf die man überhaupt fast gar teine Sagd macht, so barf man sich nicht wundern, wenn er fich auf engere Grengen, fo wie die Potwale befchrantt bat.

Bei ben Burchenfinnfischen entsteht die Frage: ob ble in ben antarktischen Meeren vorkommenden von ben in den arktischen verschieden sind. Da sie indessen auch in den Zwischenmeeren vorkommen, so verneint sich die Frage. So ist der langhandige Finnfisch nicht allein am Borgebirge ber guten Hoffnung und ben bermudischen Infeln, sondern auch bei Java, den japanischen Inseln und Kamtschatka angetroffen

Man tommt babei auf ben Gebanten einer Manberung biefer Thiere aus ber nordlichen in die fubliche Salbtugel und umgetehrt nach bem Bechfel ber Sahres: zeit. Diefe Bermuthung liegt um fo naber, als man überhaupt regelmäßige Ban= berungen ber Balfische fennt. Allerdings grunben fich biefe Ungaben nur auf bie Aussagen ber Sifcher. Die Banderungen der Meerschweine, D. phocaena und ber Grindehvale: D. globiceps, find bekannt. Dag bie glattruckigen Balfifche bei ber bochften Unftrengung 7-8 Meilen weit in der Minute fortichwimmen follten, tann hier freilich nicht in Unichlag gebracht werben. Aber ebensowenig tann auf ber ans bern Seite ber gewohnliche rubige Bang bes Glattrudens von 4 Deilen in ber Stunde jum Maafftabe fur bie Banberung genommen werden, benn bie Furchen= finnfifche find ungleich rafcher, und man giebt ihre Schnelligkeit auf 12 Deilen fur Die Stunde. Berfolgen fie aber babei, wie überhaupt manbernbe Thiere, einen faft fcnurgeraden Lauf, fo klingt es taum ungewohnlich, wenn man annahme, bag gemiffe große Rurchenfische in Beit von 4-6 Bochen von einem Polgemeere bis gum anbern gelangten. Der langbandige Rinnfilch verlagt bie gronianbifden Ruften im October und November - in feltenen Rallen bleibt ein Eremplar im Binter - und tommt Ende April jurud. Man mußte alfo erfahren mo fie fich vom Ende Novem= ber bis Marg aufhalten. Dur jene Angabe vom regelmäßigen Kange blefer Thiere auf ben bermubifchen Infeln giebt Mufichlug baruber. Det langbanbige Kinnfilch fin= bet fic bort im Mary und bis jum Mai. Go furt bor ihrer Ankunft im Norben find fie alfo - nicht in großen Schaaren - auf bem Bege zwischen Gronland und ber Linie. Es ift gewiß mahricheinlich, bag fie fich bei ben Bermuben auf bem Bege vom Guben befinden, fo gut als alle Strandungen großer Aurchenfinnfifche an ben europaifchen Ruften im Frublinge ober Detbfte geicheben, alfo mabricheinlich mabrenb ihrer Buge nach Morben ober Guben.

In der Zeitschrist "le Tems, 2. Juni 1839" bemerkt Mr. Ptuchonneau, ein Offizier eines Wallfischjagdschiffs habe ihm folgenden Fall erzählt. Ein Walfisch wurde von dem Capitan Franck, welcher den Dreimaster Augusta von London bes fehligte, in der Davis-Straße verwundet. Die Leine zerriß und der Walfisch nahm die Harpune mit sich fort, auf dieser war der Name des Harpuniers und des Schiffs eingegraben. Der Berlust der Harpune und eines Theils der Leine wurde in das Schiffsjournal eingeschrieben. Acht Tage nachher harpunirte der Sohn des Capitan Franck, welcher sich bei Spisbergen mit dem Walfischange beschäftigt befand, densselben Walfisch und sing ihn. Die Identität des Thiers bewies sich durch die in ihm stedende Harpune und die Bemerkungen in dem Journale beider Schiffe bewies sen, daß derselbe Walsisch eine Schwimmstrecke von 2,400 Stunden in 8 Tagen zus rückgelegt hatte, wobei auf den Tag 300 Stunden kommen.

5. Balaena Musculus Linn. Der Morqual. Taf. II. Fig. 3. Anatomie Taf. IV. V.

Bei den Walfischfängern: Razor-hack und Finner. Engl. Great-Northern Rorqual. Unterjawed Mysticete Snaw. Franz. Le Rorqual Cuv., Baleinoptére Rorqual LACEP. Port. Assoprador. — Balaenoptera Rorqual LACEP. Rorqualus borealis Fn. Cuv. Lesson.

Rinnlade breiter und langer ale ber gegen bas Enbe fpigige mit Borftenbufchel bartige Riefer. Lange bis 110'.

Micht nur ber größte unter ben Balen, fonbern überhaupt bas größte aller leben= ben Thiere. Der Ropf verhalt fich jur gangen Lange wie 1 : 4. Der Muche ift wie bei allen Finnfischen schlanker als bei ben eigentlichen Balfischen, fast malgigespinbelformig, bas Rell bunner, mit feiner Unterlage nicht über 6 Boll. Bei biefem Bau ift er auch ichneller, gemandter, fein Benehmen unrubiger und fuhner, fein Schnauben ift frarter, fein Fifchbein aber furger und weniger werthvoll, weil baffelbe, wie foon bie Bergleichung ber Abbildungen zeigt, vermoge ber abweichenden Geftalt bes Riefers, weit furger ift. Um gronlandifchen Baffifch ift baffelbe relativ breiter und gefrummter. Der badurch gebildete Raum ift nun mit ben Baarden befest, welche naturlich bei jener Art weit langer, bei letterer weit furger fein muffen, fo bag bier Die allerlangften Platten felten bis 4 Sug meffen. Dr. Anor giebt in feiner Befchreibung jederseits 314 Platten an, und beren mittlere Lange zu 15 Boll, worauf aber eine große Ungabl fleiner Platten folgen, welche am Ende fo flein werben, daß fie bis zu ben blogen Fafern hinschwinden, fo daß genau genommen wohl nicht weniger als 4000 bis 5000 gesonderte Platten angedeutet find. Frifch ift dieses Fischbein hochft elaftifch und weich, die Randfafern find fo gefchmeibig wie Menfchenhaare und bilben zusammenwirkend einen feinen Seihapparat. Der hintere Gaumenbogen ift fo breit, bag ein Mann bindurch fann, fo groß ift ber Borbof gu den Blaferobren und gur Gurgel. 3m Allgemeinen ift bas Rifchbein grober, ber Schlund verhaltnigmagig piel meiter, beibes ein positiver Bortheil fur ben Rorqual, fo bag fein Frag nicht blog in ben fleinen Weichthieren besteht, von benen fich ber Balfich ernabrt, fondern auch aus großern Mollusten und Fifchen, wie Beringe, Schellfifche, Rabeljau's, Lachfe u. f. w., mas auch der Grund gu fein fcheint, bag diefe großen Thiere die Buge jener Fifche verfolgen um fie in ungemeffener Ungabl ju verzehren. Go berichtet Dr. De 8: moulins, daß man 600 große Kabeljau's und eine ungahlige Menge von Pilchards in feinem Magen fand. Die Bedeutung der Langefalten vorn an ber Unterfeite ift noch untlat. John hunter beschreibt fie mit feiner gewohnten Genauigteit und meint, baß fie dagu beitrugen, die Musbehnbarteit und Claftigitat biefer Theile gu er= halten, bekennt aber nicht zu wiffen, marum bies fo fei. Die Kalten find ziemlich parallel, fie beginnen fogleich unter ber Unterlippe und nehmen ben Raum zwifchen ben beiden Rinnladenaften, verlaufen uber bie Gurgelgegend und bebeden bie gange Bruft von einem Ende jum andern und noch baruber hinaus, indem fie am Bauche Manchmal theilt fich eine ber Kalten gegen ihr Ende in zwei. Gie find nach der Große der Individuen von verschiedener Beite, von einem halben bis gu amei und drei Boll. Außen haben fie die Farbe ber benachbarten Theile, innen find fie garter, meift blog weiß und bei einigen Arten ichon roth wie die Lippe. Lace: pede meint, es befinde fich amifchen den Aeften der Kinnlade eine große Blafe, welche sich unterhalb des Leibes hin ausdehne, das Thier konne dieselbe durch die Spruslocher mit atmospharischer Luft fullen, wodurch sie einen Umfang von 10 bis 12 Fuß erhielte. Rurg er glaubte an eine Urt von Schwimmblafe, vermittelft beren ber Rors qual fich jur Dberflache bes Meeres erheben tonne, überhaupt liefe biefelbe bie außerordentliche Beweglichkeit, Schnelligkeit und Rraft deffelben erklaren. Unatomische Bollftanb. Raturgeich. I. Balthiere.

Beobachtungen widerlegen indessen die Annahme einer solchen Blase, nur im todten Thiere bildet sich durch Zersehung eine Auflockerung des Zellgewebes zwischen der Kinnztade, welches sich in ein Anschwellen der unteren Theile des Körpers fortseht. Quon und Gaimard (Voyage p. 83) erzählen, daß ein Eremplar dieser Art von den Matrosen ihres Schiffes getödtet wurde. Noch am nächsten Tage war der Mund des Thiers geschlossen. Sinen Tag nacher entstand erst die sogenannte Schwimmblase und von da an ließ der Mund sich nicht mehr schließen. Der Rorqual hat im Riefer nicht den weiten treisförmigen Raum, worin der grönländische Walfisch seinen Fraßsammelt, dafür befindet sich ein solcher Raum in der Kinnlade, und wenn sich der ungeheure Rachen öffnet, so strömt das Wasser ein und die Falten geben sich außeinander und so bildet sich eine große Höhlung, worin sich der Fraß sammelt. Bei dem Schließen des Mundes ziehen sich die Falten wieder zusammen und treiben das Wasser heraus, während die Baarden die Fische, von denen das Thier lebt, zurückhalten und zu einem angemessenen Bissen vereinen.

Dieser Rorqual erreicht die ungeheure Lange von 100 bis 110 Fuß. Sir A. Capel Broode (Lapland 141) spricht von 120 Fuß, und einem Umfange von 30 bis 40 Fuß, also nicht starter als der gronlandische Walfisch. Scoresby bemerkt (Thomsons Ann. of Phil. VI. 314) man habe Eremplare von Schiffslange, b. i. 90 bis 110 Fuß gesehen, und man hat auch in der That mehr als einmal Eremplare von 105 Fuß gemessen. Der Rumpf ist nicht walzig, sondern an der Seite zus sammengedrückt und über dem Rücken kantig. Der Kopf ist verhältnißmäßig zum grönlandischen Walfisch kleiner gegen den Rumpf gemessen, und der Schwanz in demzselben Verhältniß minder breit. Die Rückensinne ist klein und steht dem Bauche gezgenüber, die Brustsinnen beträchtlich weit von den Lippenkanten entsernt und schlank, gerade und am Ende spisig. Der Speck ist gewöhnlich gegen 6 — 8 Zoll die und giebt nicht über 8 bis 10 Tonnen Thran. Die Farbe des Rorqual ist bläulichschwarz oder dunkel bläulichgrau, manchmal wie bei dem Säugling des grönländischen Walssisch.

Sein Blafen ift fehr kraftig und wird bei Windftille fehr weit gehort. Obgleich biefe Art bisweilen mit dem gronlandischen Walfisch verwechselt wurde, so ift fie durch ihr Benehmen ganglich von ihm verschieden. Selten liegt der Rorqual ruhig auf bem Wasser wenn er blagt, gewöhnlich schwimmt er in der Stunde 4 bis 5 Meilen weit, und wenn er hinabsteigt so halt er sehr selten seinen Schwanz so wie der grons landische Walfisch gewöhnlich thut, in die Luft.

Der Rorqual findet sich in großer Anzahl in ben arktischen Meeren, besonders langs der Rufte auf dem Eise zwischen der Cherie Insel und Nova Jembla nachst Ian Mapen. Rausleute von Archangel haben ihn oft für den Walfisch gehalten. Er wird selten mitten unter Eis gesehen und der gronlandische Wal scheint ihn zu vermeiden, die Walfischänger sehen ihn deshalb ungern. Er halt sich gewöhnlich im Bezirk von Spishergen in der Parallele von 70 bis 76°, aber im Sommer bei offener See rückt er vor dis zum 80° R. B. Er durchschwimmt bei der größten Schneltigkeit 12 Meilen in der Stunde. Er ist dessenungeachtet ein furchtsames Geschöpf und geräth leicht in Rachsucht und Bosheit. Versolgt man ihn dicht mit dem Boote, so fürchtet er sich wenig und nimmt kaum einen Vorsprung, aber nur um ihm um so sichere durch Tauchen und Veränderung der Richtung zu eatgehen. Ist er har-



punirt ober auf andere Weise verwundet, so wendet er alle seine Kraft an und entflieht pfeilschnell. Daher darf man Martin Glauben beimessen, wenn er sagt, daß
die Mannschaft eines kleinen Fahrzeugs ihre Harpune in einen Rorqual geworfen
hatte, als derselbe mit so außerordentlicher Schnelligkeit flohe, daß allgemeiner Schrekten
die Leute aller Selbstbeherrschung beraubte und sie das Tau abzuhauen unterließen, welches
der Rorqual nun mit dem Fahrzeuge unter eine weite Eisbank hinadzog, so daß Alle
umkamen. Diese große Schnelligkeit und Kraft macht diese Art für den Fang außerst
gefährlich, und die geringe Menge von Thran ist auch gar nicht der Mühe werth,
solcher Gefahr sich auszusehen. Wenn er getroffen ist, so zieht er das schwere Boot
meist unmittelbar aus dem Kreise des möglichen Beistandes und schwindet schnell aus
dem Gesichtskreise des Bootes und Schiffes. Der Harpunirer muß nun das Seil abhauen und dasselbe zum Opfer bringen, um sich und die Mannschaft der Gefahr zu
entreißen.

Manchmal, boch selten hat es geschienen, baß sie eine Reigung zeigten, gegen ihren Berfolger Bergeltungsrecht zu üben. La Cépèbe sagt, daß Mannchen und Weibchen eine zärtliche Anhänglichkeit gegeneinander an den Tag legten. Auch Dushamel erzählt, daß im Jahre 1723 ein Paar erlegt wurden, welche immer beisammen schwammen und wahrscheinlich gepaart waren. Das eine freibleibende Exemplar zeigte große Angst um das andere Berwundete, schwamm dann gegen das Boot und mit einem einzigen Schlage seines Schwanzes töbtete es drei Mann und stürzte dieselben ins Weer. Die beiben übrig bleibenden gingen nun auf das Thier los und als das eine getöbtet war, stieß bas andere klagende schreckliche Tone aus. Obgleich die eigentlichen Walsischsanger alle Berührung mit dem Rorqual vermeiden, so ist dies nicht so mit den Eingebornen der Polarkusten, deren Bedürfnisse sie zu allem zwinzen, was nur den geringsten Bortheil hossen läst, wobei auch oft die Umstände sie begünstigen. In Lappland (Brookes Lapland p. 141.) gewinnt man manchmal 15 Tonnen Thran von ihnen, an Werth 150 Pfund Sterling.

Da ber Norqual gelegentlich, vielleicht gewöhnlich heringe und andere Fische frist, welche manchmal an die Flusmundungen und eingeschlossene Buchten der Ruften tommen, wo sie von diesen Walen gierig verfolgt werden, so geschieht es bisweilen, daß bergleichen Ungeheuer an solchen Orten durch die Ebbe überrascht werden und auf dem Strande liegen bleiben. Einen dergleichen Fall erzählt Sibbald in seiner Phalaenologia von einem Exemplar, welches 48 Juß lang zu Aberkorn im September 1692 strandete. Die Fischer hatten basselbe seit 20 Jahren als einen kuhnen Verfolger der Fische gekannt, benn es trug ein besonderes Beichen an sich, von einer Schuswunde ein Loch in der Rückenfinne, weshalb sie es gewöhnlich die Lochsinne genannt hatten. Sein Tod erregte endlich große Freude.

Scoresby (Acc. Arctic. reg. I. 481.) erwähnt ein Eremplar von 105 Fuß, welches man in der Davis Straße tobt fand, und Clarke (Travels to the Missouri by Captains Lewis and Clarke p. 422.) erzählt von einem Stelette am Columbia-flusse, welches auch 105 Fuß maß. Eins von 101 Fuß strandete im 3. 1750 auf ben Banken zu humber, eines von 95 Fuß im 3. 1827 bei Oftende, eins von 84 Fuß, von Sibbald erwähnt, zu Bopne in Bannffshire gegen Ende des siebzehnten Jahrhunderts; eines von 83 Fuß zu North Berwick im 3. 1831, beschrieben von

Knor, eins von 82 Fuß in der Balta Bay in Shetland im J. 1817; eins von 74 Fuß zu Abercorn 1692, wie oben erwähnt; zwei Exemplare von 70 Fuß, 'eines an der Kuste von Cornwall 1797, das andere an der Westäuste von Frland im J. 1825; eins von 63 Fuß fam im J. 1830 nach Brighton, s. Loudons Magaz. IV. 163; eins von 57 Fuß zu Rochefort 1727, s. Lesson Cetac. 345.; eins von 52 Fuß zu Exemouth, Berwicksbire 1752; zwei Exemplare von 46 Fuß, eins zu Burntzistand 1690 nach Sibbald, eins 1761 nach Dr. Walker und erwähnt von Dr. Neil; eins von 43 Fuß bei Alloa 1808, Dr. Neil. Andere nicht gemessen oder kleinere Exemplare strandeten an der Kuste von Island, auf den westlichen Inseln, den Orkneys, in den Thames, der Kuste von Holland u. s. w.

In Deutschland ist das Eremplar am Bekanntesten geworden, welches im Jahre 1827 zu Dstende strandete, weil sein Skelett von 95 Juß Lange in allen hauptstädten gezeigt worden ist. Das Eremplar war ein Weibchen und nach diesem ist unsere Abbildung gemacht worden. Ich sahe bieses Skelett, welches überhaupt wohl das größte Skelett, welches jemals gefertigt worden, sein mag, bereits im I. 1828 in Bruffel und im I. 1838 wurde es auch nach Dresden gebracht, und den größten Theil des Sommers hier gezeigt. Auf diesen Rorqual beziehen sich die Schriften:

Osteologische Beschreibung des Walls, von Fr. W. L. Suckow, Dr. med. etc. Mit fünf lithographirten Tafeln in Querfolio, aufgenommen und gezeichnet von Anton Wüstner. Mannheim bei Lamina. 1837, VI. u. 16 S. Quart.

Ferner: Noticé sur une Cétacé échoué près d'Ostende le 5 nov. 1827. par M. van Brena. Allgem. Konst en Letter Bode. 30. vor. 1827. p. 341. Feruss. Bull. 1828. Oct. n. 222.

Notice sur un squelette de Baleinoptère exposé à Brnxelles en Juin et Juillet 1828, par P. C. Van der Linden. 8vo de 15. pag. Bruxelles 1828, impr. de Voglet. Ostéographie de la Baleine échouée à l'est du port d'Ostende, le 4. Nov.

1827. précédée d'une notice sur le découverte et la dissection de ce Cetacé; par J. Dubar, chirurgien à Ostende. In 8vo av. 13. pl. lith. Bruxelles 1828.

Der Kopf bieses Steletts ist 22 Fuß lang, die Kinnlade 25 Fuß, die Rudenwirbelfaule 69 Fuß, Gewicht des Steletts 35 Tonnen. Das Alter schäpte Cuvier auf 900 bis 1000 Jahre.

Fr. Cuvier und Rapp stimmen barin überein, baß sie brei Arten Balaenoptera anerkennen, und die von G. Cuvier bloß nach anatomischen Merkmalen aufgestellte B. antarctica aufnehmen. Aber anstatt, baß Fr. Cuvier den im Mittelmeere vorkommenden Finnsisch als eigene Art unter dem Namen Musculus aufführt, vereint Rapp ihn mit B. boops, ohne jedoch irgend einen Grund für seine Absweichung barin von Fr. Cuvier anzusühren. Und während Rapp die Abbildung bei Ascanius t. 26. zu B. boops als völlig sicher bringt, sagt Fr. Cuvier S. 310: "diese Abbildung gleicht einem Finnsische so wenig, außer rücksichtlich der Falzten, daß wenn es wirklich die Abbildung eines Walsisches in dessen gewöhnlichem Zusstande wäre, das Thier kein Finnsisch sein könnte, sondern als Typus einer neuen Gattung betrachtet werden müßte." Wgl. Kröyer Tidskrift. II. 6.

Bon besonderer Wichtigkeit bei diesen Cetaceen ift Sir John Sinclairs hinweisung auf die Benugung der ungeheueren Maffen animalischer Substanz, welche die



gewöhnlich gar nicht beachteten Knochen biefer Thiere zulaffen wurde, wenn man fie zur Dungung der Felder anwenden wollte. Mr. Will. Bell giebt darüber eine instereffante Mittheilung im I. Bande des Quartery Journal of Agriculture, worin er sich auch über die Benugung des Abganges von dem Walfischtrane verbreitet, den er mit Torfmood in fetten Dunger, endlich in feine Dammerde verwandelt hatte.

6. Balaena rostrata Fabr. Schnabelwal, Entenschnabel, Springer. Taf. III. Kig. 6. Anatomie Taf. VII.

Franz. Baleinoptere à musean pointu, B. acuto-rostrata LaCer. Le Rorqual à musean pointu Lesson. Engl. Beaked whale Sconesby; Pikeheaded Penn. Piket whale Hunten, the lesser Rorqual. — Rorqualus minor Knox — Die Landesnamen s. in der Beschreibung.

Barten weiß und ihre beiben Reihen laufen gerabe bis zum Ende bes Dberfiefers, wo fie jusammengeben; die Bruftfinnen find gegen die Mitte weiß, sowol an ber obern, als der untern glache. Rroper. Lange 23 - 26 Rug, Farbe blaulichschwarz, unten weißlich, an ber außern Seite ber Bruftfloffen blaulichschwarz, an ber innern und ber Spige weiß, Bauchfalten weiß, bieweilen ichwarz geflect. Die Furchen meift blutroth. — Der langliche Ropf betragt den vierten Theil der Rorperlange. Riefer ift furger, auch ichmaler ale bie Rinnlade, verschmalert fich nach vorn in eine fcmale Schnauge, er ift vorn eben, bann etwas gehohlt, gegen die Mitte wieder eben und am hintern Theile in der Mitte gu ben Spruglochern auffteigend, an den Die Nafenicheidemand zwischen ben beiben Sprublochern ift Seiten febr abichuffig. hinten breiter, die Deffnungen etwas gefrummt, am weiteften vorn gegen die Stirn, am engsten gegen bie Schnauge hin. Die Baarben find jederseits zu 373 und 4 -6 Linien von einander entfernt. Auf jeder Seite liegen mehrere, verschieden lange Ordnungen berfelben, beren augere aus grogern bestand, und beren innere kleinere Blatter enthielt; die vordern Baarden der außern Reihe waren nur 1 Zoll lang und 2 Boll breit und murben bann in einem Zwischenraume von 54' allmalig großer, bis fie eine Lange von 18 Boll und eine Breite von 7 Boll erreichten, dann nach bem Rachen bin wieder bedeutend abnahmen, fo dag bie hinterften nur wie 4 - 9 Linien lange Borften erichienen; bie Eleineren, innern Reihen 1 Boll lang und 2 Lin. breit waren blaulich; der borftenartig gefaferte, vielfach untereinander verwirrte und verwebte Theil bes Gaumenrandes 7 bis 12 Boll lang, ichmarglichgrau. Kinnlade vorn und an beiben Seiten über ben Riefer hervorragend. Bei geschloffenem Munde liegen die Maulrander nicht dicht aneinander. Die Lippen find rund, nacht, glatt, fehr feft, auf ber innern Blache fast hornartig, blag gelblich. Die Bunge weich, fcmammig, feft, rungelig, an der Spige rundlich, an Geftalt und Farbe der Dchfengunge nicht unahnlich, auf ihrer Mitte ein vierediger, zungenformiger, am vorbern Rande run: zeliger Lappen. Die Augen 2 Boll 9 Lin. lang und 1\ Boll boch, dicht über und etwas vor dem Mundwinkel, mit dem hintern Augenwinkel etwas hoher. Sornhaut faft eirund, Pupille quer langlich, Mugenlider furg, gleich, ohne Nidhaut. Der Ror= per ift langgestredt, fast kegelformig, febr glatt, nirgenbs aufgeschwollen, uberall proportionirt, an den Bruftfloffen am bidften, von ba an gegen ben Schwang abnehmend. Die zolltiefen Furchen und zollbreiten Falten beginnen an ber Spige und

ben Ranbern ber Kinnlade und verlaufen bis zum Nabel. Die mittelste ift bie langste, bie seitlichen abnehmend kurzer. Bruftsoffen klein, eilanzetlich, ihr Borberrand bick und rund, der hintere leicht ausgebogen, am Ende spis. Rudenstoffe sehr fest, fast kegelformig, mit ihrer Spite nach hinten, hinterrand ausgeschnitten, von der Flosse bis zum Schwanze eine Kielkante. Schwanzslosse halbmondformig, durch Mittelkerbe etwas zweilappig, Borderrand bick und rund, hinterrand dunn und etwas buchtig. Die Spiten etwas nach hinten gerichtet. Ufteröffnung etwa 6 Boll lang. Nabel saustgroß. Ruthenspalte etwa 1 Boll, Zigenspalten zur Seite und etwas vor der Schaamspalte.

Bereits die Gebrüder Knor festen die Synonymie und Geschichte dieser Art auseinander, als ihnen die Gelegenheit zu Theil wurde, ein im J. 1834 bei Queensferry, Frift of Forth gestrandetes junges Exemplar, von 10 Fuß Lange, zu beobachten. Die Kehlhaut zeigte sich, nachdem das Exemplar wie in schwimmender Lage aufgephangen worden, sackformig und die Junge vorn frei. Nach der Bergleichung von Knor ergeben sich folgende Unterschiede in der Wirbelzahl bei dieser Art und dem großen Rorqual:

		Halswirbel,				8	Rückenwirbel,				übrige,		Summe.	
B.	musculus:	•	•	7			•	13	•	•	43		. 63.	
D				7				11			90		40	

Sunter und Dr. Trail beobachteten von bieser Art Eremplare von 17 Fuß Lange, Lacépebe ermahnt eines von Cherbourg. 15 Fuß lang. Schon Fabricius erwähnt, daß die faltige Unterseite etwas rosarothlich überlaufen ist. Er besucht die felsigen Buchten von Gronland, besonders im Sommer, auch die Ruften von Island und Norwegen, zeigt sich auch einzeln doch selten in niedern Breiten, so wie bei Greifswalde*). Lesson gab in den Actes de la Soc. Linneenna de Bordeaux XII. 16. eine Beschreibung des jungen Eremplars, welches im I. 1835 an den Ufern der Charente gestrandet war.

B. Brolik giebt in ber Tidschrift for naturlyke Geschiedenis Band IV. 1837, anatomische Bemerkungen über ben nord ischen Finnfisch: Balaenoptera rostrata, welcher im Septbr. 1835 zu Myk aan Zee gestrandet ist. Nach dem Allgemeene Konst en Letterbode 1836, strandeten 1811 viermal Walfische. Sandifort Nieuwe Verhandelingen I. Class. van Instit. III. 233. 1827; dann bei Ostende, s. Breda in Kunst en Letterbode 1827. n. 48; und im April 1826 bei Myk aan Zee, dieser kam in das Museum nach Lepden, darüber s. Schlegel neue Verhalg. III. p. 11. Viel mehr als über das Stelett, die Luftröhre, das Auge und Ohr, wußte man nicht, deshalb ging Brolik 1835 selbst an den Strand und kauste die Eingeweide. Das Exemplar war ein Weischen und 56 Auß lang. Alles mußte vor Rüdkehr untersucht werden. Die Darme liegen größtentheils im Bauchsell, unmittels bar unter der Haut, welche daselbst die bekannten Längsfalten der Kinnssische hat, vom

^{*)} Bergi. F. Rosenthal naturhistorische Bemerkungen über die Walle. Greifswalde 1827. — J. Rosenthal et Hornschuch epistola de Balaenopteris quibusdam. Gryphlae 1825. 4. — Rudolphi in d. Abhandl. d. Acad. d. Wissenschaften zu Berlin. 1822. p. 27. — Matthiesen ein Steindruck. Hamburg 1819.

Rabel aus bagegen bis zu ben Beichen ift bie Unterfeite glatt, ohne Kalten. Die Saut ift ausbehnbar wie die Salehaut ber Schlangen, je nachdem Magen und Darme leer ober gefüllt find. Ein Theil ber Dunnbarme, fo wie ber Dicharm liegt aber gane in ber Bauchhohle unter ben Musteln, baber biefe Stelle aufen faltenlos ift. Sunter beschreibt in ben Phil. Trapract. 1787. 405. Die Lage ber Darme anbers bei bemfelben Thiere. Die Schwanzmuskeln find fo groß, bag fie nur Plat fur ben Didbarm ubrig laffen. Gine folde Ausbehnung biefer Stelle, gleichsam Nabelbruch. findet sich bei Balaena Mysticetus nicht, wie CAMPER obs. sur la structure intérieure de plusieurs Cétacés Paris 1826, und J. A. Bennet Maatschappy te Haarlem V. 1809. t. 4. 5., verfichern, bier fehlen aber auch bie Langefalten. Der Magen besteht aus 3 Caden, wie ihn Medel beschreibt, Sunter giebt beren 5 an. Der erfte ift jur Aufbewahrung der Nahrung bestimmt und ungeheuer groß, feine Schleimbaut bat große barte Falten, wie Saulen, welche fich aber am Uebergange in ben zweiten Magen, beffen Schleimhaut gang glatt ift, verlieren. Er felbft geht burch eine enge Deffnung in ben britten Magen über, fast wie ber Magenmund im Menfchen. Er ift am fleinften und glatt, befitt eine fast & Boll bide Mustellage mit Langs- und Querfafern, wie bei Biebertauern, umgeben. Doch burften fie megen Mangel geeigneter Babne mobl nicht widertauen tonnen. Breba fant in bem von Oftende Ballen von Seegtus: Zostera marina L., vergl. Rons. Abbild. z. Deutschlands Flora I. t. III. IV., fo wie bie Saar-Ballen im Rindvieh. Colche Mehns lichkeit findet fich weniger in ben Darmen. Der Dunndarm ift ziemlich lang und reich an Windungen, die Dustelhaut febr bid, die Schleimbaut voll Querfalten, faft wie bei dem Menichen, ebenfo find bie Floden beschaffen. Der Didbarm welcht ab und ift wie bei ben Fifchen, ber Blindbarm unverhaltnigmagig flein wie bei fleifch= freffenden Thieren, mabrend die Dagen und ber Dunndarm mehr an die Biebertauer erinnern. Der gange Dictbarm bat einen geringen Umfang wie bei ben Fifchen, auch feben fich bie Darmfalten barin fort, wie bas Spiralband bei ben Saififchen, Rochen und Storen, fie vemehren alfo die Dberfiache und verzogern ben Fortgang bes Rothes. Die Schleimhaut bes Dunnbarms ift flodig mit vielen Schleimblaschen, welche ben Schleim aus vielen Deffnungen herauslaffen. Im Gefros fand Brolit ein blindes Anbangfel von zelligem , ichwammartigen Bau, woraus fich viel weißlicher Saft bruden ließ; ba, wo bie Betrosgefage in den boblen Rand ber Darmmunbungen bringen, bemerkte Brolif ein ichmammartiges Gewebe wie Corpora cavernosa. Die Athmungswertzeuge wichen ebenfalls ab. Sanbifort hat fie beichrieben; es geht bekanntlich aus ber Nase eine ppramibenformige Berlangerung zum Reblfopf, woburch bie Athmungsorgane von der Mundhohle abgeschloffen werben. Brolit vermuthete beshalb, ber Rehltopf muffe unmittelbar hinter bem Bungenbeine liegen, bies ift jeboch nicht ber Fall, fondern er liegt weit bavon gwifchen ben Lungen wie bei Delphinus phocaena. Der Raum zwischen ber erften Rippe und bem Winkel bes Untertiefere ift beim Finnfifd von bem vorbern Lungenlappen ausgefüllt. Erft nach bem Begichneiben ber Lungen ließ fich ber Reblfopf mit großen Saten hervorziehen, ba er außerordentlich groß ift. Die Lungen find fcmammartig, aber febr bicht. Auf ber Dberflache viele Deffnungen, was fich bei anbern nicht finbet. Mit ber Boble bes Rebitopfs fabe Brolit den Sad verbunden, ben Sanbifort entbedt, und mit

bem Bafferaussprigen in Berbindung gebracht hat, indem er babei wie eine Druckpumpe mirten follte, aber feine Rleinheit und feine ichmache Dustelhaut laffen bies nicht annehmen, er hat auch inmendig viele Schleimgruben, und ift wohl nur eine Musbehnung ber Schleimhaut. Das wie bei bem Braunfifch, halbmondformige Berg mar 3 Ruf breit, von ber Spite bis gur Lungenichlagaber 21 Ruf. Die Norta 13 Boll bick, die Lungenschlagader 104 Boll. Die linke Borkammer ift bautig, mit mes nig Mustelfgfern, Die Mustelmande febr bid, in ber rechten Rammer eine ber Mus-Belfaulen 4 Boll bid. Das ovale Loch geschloffen. In ben Schlagabern ließ fich bie mittlere Saut leicht in verschiedene Lagen trennen, welche aus gang berumfaufenben bloffen Kafern zu besteben ichienen. Im Stamm der Vena mesaraica zeigten fich Querfafern. Der Fruchthalter mar lang und feine Borner hielten 23 Boll, die Munbung mit Krangen faft wie bei bem Menichen. Seberfeite find mit bem Rruchthalter amei Rorper in Berbindung, beren Bedeutung noch zweifelhaft ift. Der eine ift mit bem oberften Ende bes horns burch ein hautartiges Band vereint, ift langlich und gellig und icheint ber Gierftod ju fein; ber andere ift mehr rund, großer, liegt hoher oben und ift mit bem breiten Mutterbanbe verbunden, er icheint auch aus Bellaewebe ju befteben. Ginen Ausführungsgang tonnte Brolit nicht entbeden. Undere ift ce bei bem Braunfische. Die Scheibe wird durch freihangende Querfalten fehr erweitert. Seitmarts find mit ber außern Deffnung bie Enorpelartigen Bedenknochen burch Mustelfasern verbunden. Die Bedenknochen find 0,14' lang, malgig und haben eine Berlangerung nach innen, wie ein Schoofbein. Beim Braunfisch finden fich nur fleine, runde Knochen ohne Berlangerung nach Innen. Jeberfeite ber Scheibe liegt in ber Saut eine Langefalte, welche in fich bie Bige verbirgt. Gie bat Gemeinschaft mit einer Anguldrufe, melde Brolit fur die Bruftbrufe halt. Da bas Eremplar nicht faugend mar, fo fanden fich biefe Theile wenig entwickelt. Die Sarnblafe mar klein und birnformig. Das Auge ift febr tlein, die Augenlider unbeweglich, es findet fich teine Thranendruse und tein Thranenkanal. Sinter der tunica conjunctiva befindet fich ein brufiges Bewebe, Die sclerotica ift febr bid. Den Beborgang fand Brolif ebensowenia ale Schlegel. Un ber Spige ber Schnaube fand Brolif nicht ben Borftenbuichel, ben Breda ermahnt*).

Kroper spricht sich in seiner Tidskrift II. 6. über B. rostrata aus. Er hatte Gelegenheit mahrend seines Aufenthaltes in Bergen Stift im Junius das Gerippe eines Walfisches zu untersuchen, welcher ein Jahr vorher in Florvaag, eine kleine Meile von Bergen gefangen worben war. Dazu wurden noch wahrend seiner Anwes senheit in Bergen 2 Walfische gefangen, der eine ein paar Meilen von der Stadt, er erhielt aber erst Nachricht davon, nachdem das Thier zerhauen und weggebracht worben. Bom andern erhielt er am 8. Juli Nachricht, daß Bauern von Florwaag im Begriffe standen, denselben zu fangen, der Bauer war zur Stadt gekommen um mit dem Museum in Bergen um den Ankauf des Skeletts zu handeln. Diese Nachricht hielt er indessen geheim, weil die Bauern surchteten, daß außerdem die Stadtbewohener herbeiströmen und die Felder um die kleine Bucht, in welcher sich der Walfisch



^{*)} Es burften biefe Schnurren vielleicht nur bem Rorqual eigenthumlich fein, ober wenigstens bei biefer Urt am allerlangften vorkommen.

befand, niedertreten mochte. Rroper fuchte bie feltene Belegenheit, einen Balfifc lebendia gu feben , gu benuten, betam aber ungludlicherweife ein ichlechtes Boot und ichlechtes Bootsvolt, auch trat ichlechtes Wetter und Platregen ein, und bie Kabrt ging fo langfam, bag er in ber Dabe von Alorvagg erfuhr, bag ber Balfifch etwa eine balbe Stunde vorber auf den Grund gegangen fel: alfo tobt mare und, daß man ihn nicht eber wieder feben tonne, bis er vom Baffer wieder emporgehoben merben murbe. Rroper mußte fich beanugen ben Larm und die Triumpfgelange ber Kifcher anzuhoren, ben Waag (die Bucht) zu beschauen und bie ringeum auf ben Unboben persammelten Menichen zu betrachten, welche bie Erzählung bes Alcanius, baf bort ein Balfischfang jum Boltefefte werde, bestätigte. Um indeffen boch eine Erfah= rung uber bie Ballfiche zu machen, bat er einen Kifcher welcher ein Stud gefalze nes Kleifch von einem fruber gefangenen Balfifche verzehrte, um einen Biffen, tonnte aber, ungeachtet aller Lobpreisungen ber Fischer, benfelben nicht wohlschmedenb finben. Beil Kroner vermuthete, daß die Gabentbindung, welche nothwendig war, um ben Malfild mieber beraufzubringen, por Ablauf einiger Tage nicht erfolgen tonne, fo erkundigte er fich erft wieder am 10. Juli vormittags nach dem tobten Balfifche. Dier fand er fich wieder febr unangenehm getauscht, ba man ihm fagte, daß der Balfifc an bemfelben Tage febr fruh wieder jum Borfchein getommen, fogleich aufs Trodne gebracht und fein Stelett nach Bergen geschafft und an bas Museum verlauft Much murbe bemertt, bag aufolge ber Erfahrung ber Rifcher ein gu Grunde gefuntener Balfifch mit der britten gluth, alfo gwifchen 30 und 36 Stunben mieber emportame, mas auch bier quaetroffen mar. Domobl die Soffnung auf Untersuchung bes Balfisches getauscht mar, fo boten fich boch noch hinreichenbe Da= terialien jum Bemeife, daß B. rostrata eine eigene Art fei, und nicht blog, wie Ar. Cuvier und Rapp fich geaugert haben, junge Individuen der B. boops begeichne. Es ift namlich vollig ausgemacht, daß B. boops eine Grofe von mehr als 80 Fuß erreicht. Die beiben im Bergenschen Museum aufbewahrten Stelette von B. rostrata, haben eine gange von 23 und von gegen 26 guf; beibe maren aber von trachtigen Beibchen, und die Fotus, welche aus ihnen berausgeschnitten worben, aus jebem namlich eine, befinden fich gleichfalls im Bergenichen Dufeum.

Herburch wird es wohl erwiesen, daß die nordlichen Meere eine kleine Ballfischart besitzen, es mußte benn jemand glauben wollen, daß ein Saugthier, welches
schon bei einer Lange von einigen und 20 Fuß, fortpflanzungsfähig ist, noch im
Stande sei 3 bis 4 Mal so lang zu werden, was doch wohl einem Zoologen nicht einfallen wird. Hieraus folgt nun freilich noch nicht ganz sicher, daß diese kleine Balz
sischart ibentisch mit B. rostrata Fabb. sei, denn man muß wenigstens die Möglichkeit zugeben, daß die nordischen Meere zwei oder sogar mehrere kleine Balfischarten
beherbergen können. Dagegen darf man den angegebenen Thatsachen zusolge, wohl
behaupten, daß kein Grund bafür sei, diese Art von Fabricius aus der Reihe der
Balfischarten streichen zu wollen. Die beschriebene Art aber von der von Fabricius
zu trennen, sehen wir uns eben auch nicht berechtigt, wenn gleich ein Punkt seiner
kurzen Beschreibung, die Gestalt der Brustsinnen, abweicht. Ein Fotus war 15½ Zoll
lang. — Kopf dick und groß im Berhältniß zum Körper, die Stirn stark gewölbt,
gleichsam bucklicht; Mundosffnung sehr groß, Schnause langgestreckt zugespist, ziemlich
Bolssänd. Raturgesch, I. Balthiere.

Digitized by Google

flach ; innen nach ben Augen zu ftellt fie ein gleichschenkliges Dreieck por. Dach ber Burgel der Schnaube gu, boch etwas vor den Augen, geigen fich bie Rafenlocher wie zwei fehr fcmale Langespalten, nach hinten auseinanderlaufend. elliptifch, ziemlich groß und ftart vorftebend, bicht an ben Mundwinkeln, gerade uber benfelben, fo, baf etwa ber balbe Theil bes Muges por, ber halbe hinter ben Dunb= winkeln fich befindet. Unterfiefer breiter ale Dberfiefer, von Barten feine Spur *), Bunge febr groß (boch nicht herausragend), fleischig und ftark gewolbt. Bruft: finnen langgeftredt und fehr jugefpist; ihren vorberen Rand bilben zwei unter fehr ftumpfem Bintel gusammenftogende gerade Linien, der Sinterrand geigt erft eine turge Linie, bann einen langen Bogen, wodurch die gange Kinne einigermaßen balbmond: formig wird. Der Rorper ift bie gegen die Rudenfinne faft malgig, an biefer aber ftart jufammengebrudt, bie Rudenlinie baburch fielformig , ber Sauttiel zieht fich als Fortfebung ber Rudenfinne bis vollig jur Schwanzfinne bin. Die Ruthe ift fegels formig jugefpitt, pormarte gefrummt. Kurchen an Bruft und Bauch, fo mie Deffnungen ber Gehororagne maren am Rotus nicht ju finden. Die Berippe ber ermache fenen Beibchen halten 231 und 25% Fuß, Bruftfinnen 30" und 341", Rudenfinne 20" und 15" lang, 144 und 104" hoch; Schwanzfinne bes erften Eremplare von ber Burgel nach ben Seiten lang 20", lang in ber Mitte 17, breit 7" **). Ropf: lange bis jum hinterhauptsloche 64%" und 72". Unterfieferafte in geraber Linie 61% und 69". Deren außere Rrummung 65" am erften Eremplar. Breite bes Ropfs uber dem Kinnbacken vor dem Stirnknochen 211", über den Mugenhohlen 28".

Die Barten im Dberfiefer feben weifgelb aus, in ihrer Daffe beifammen faft wie ein Stud grober Bilg. Gie bilben jederfeits im Dberkiefer eine etwas frumm gebogene Reihe, zu vorderft laufen die beiben Reihen vollig in eine Spipe gusammen, dann entfernen fie fich immer mehr von einander in der Richtung nach hinten aus, bis fie etwa & der gangen Lange ber Reiben erreicht haben, worauf fie fich wieber einander nabern, aber fo, bag bei ihrem Ende noch ein fleiner Raum gwifchen ihnen bleibt. Um eine Borftellung von bem offenen Raume zu erhalten, fann man fich denselben an ber Unterflache bes Schabels zwischen den beiben Bartenreihen als eine fehr langgestredte Langenspige benten. Jederfeits befanden fich etwa 320 Barten. Die allerhinterften find am turgeften, aber von ba nehmen fie fchnell an Range gu, bie langften find nur etwa um ein Dritttheil ber Reihenlange von ber hinterften entfernt; von ba nehmen fie wieder ftufenweise bis jur Spige bes Dberkiefers ab, boch fo, bag bie vorberften bie hinterften noch an Lange übertreffen. Der innere Rand ber Barten ift langer ale der außere. Die Fafern find Schweinsborften abnlich. Die 3 mifchen= tieferbeine geben gerade bis jum hintern Ende der Rafenbeine, find erft an der Schnaute ziemlich zugespitt; darauf werben sie etwas breiter, so bag fie eine horizon-

^{*)} Rach Fr. Cuviers Cetac. discours prelimin. XXVIII. hat Geoffron St. Die laire bie überrafchenbe Entbedung gemacht, bei bem Orffnen bes Babntanals ber Oberkinn-labe eines Walfischfötus Bahnteime zu finden, und Prof. Efchricht hat am Fötus eines grönländischen Walfisches baffelbe bestätigt.

^{**)} Die Schwangfinne bes zweiten Eremplar hatten bie Fifcher fich vorbehalten und als Lederbiffen verzehrt.

tale Platte bilben, baben aber icon, ebe fie fich an bie Seiten ber Rafenbeine legen, bie Beftalt fenfrechter Platten. Der Mugapfel ift flachgebrudt tuglich, bas fichts bare Auge etwas elliptifc. Die Wirbel in ber Bahl von 48, namlich 7 Halb:, 11 Ruden: 12 Lenden: und 18 Schwanzwirbel. Die Salewirbel giemlich flein, befon: bere furt, boch alle beutlich getrennt. Der Atlas ift verhaltnigmagig groß, boch viel fleiner als der Drehwirbel. Seine Belenkflachen groß, eirund, mit dem ichmalen Ende nach unten und innen, fo bag es unten mit ber Spige ber andern Gelenkflache ausammenftoft. Gein Dornfortsat ift furg und fpitig, feine Querfortfate geben boris zontal aus und find turz und bid, am Ende ftumpf. Der Drehwirbel hat einen nur wenig entwickelten Bahn, fein Dornfortfat zeigt vorn an der Burgel eine Bertiefung ober muschelformige Klache, welche den Dornfortsat des Atlas aufnimmt, am Ende aber nicht gegabelt ift. Uebrigens find am Dreber der Dorn- und die Quetfortlåbe weit größer als am Atlas, lettere nicht nur auswärts, sondern auch start zu= ruckgebogen. Die 4 folgenden Haldwirbel find viel kleiner als beibe obern, haben unbedeutende Dornfortiabe, boch wie ber Dreber, große bunne, ringformige Querfort: fabe. Der fiebente Salswirbel ift wieber weit großer, bat große Querfortfabe, die aber nicht ringformig find. Um erften Rudenwirbet ift bie großte Breite bes Querfortfabes in ber fentrechten Richtung, bei allen übrigen in ber borigontalen. Die Dornfortfabe erreichen ihre größte Lange am 6. bis 9ten Lendenwirbel, die Querfortsabe find am lanasten am 3. bis 6ten Lenbenwirbel. Un ben 13 letten Schwanzwirbeln find bie Querfortfabe verfcmunden; die 10 letten Schmanzwirbel haben fleine Dornfortfabe, weber oben noch unten und nehmen eine hoderig vieredige ober fast tugelrunde Beftalt an. Bon ben untern Dornfortiagen ift ber zweite ber langfte. Rippen finb 10 Pagre, von denen 6 Pagre mit dem Wirbeltorper, die übrigen nur mit ben Querfortsagen eingelenet find. Bruftbein flein, freugformig, außen gewolbt ober mit Spur eines Riels. Der obere Theil oder handgriff ift fehr turg, breit, am Ende abgerundet, der hintere ober Schwertfortfat lang und febr fcmal. Die Seitenafte an ber Burgel breit, laufen fpis aus und endigen flumpf, find ubrigens etwa von ber Lange bes Sandgriffs. Bruftfinnen auf ber obern und unteren Rlache nach ber Bur: gel ju weiß, an der Spige fcmarg. Schulterplatte flach, ohne vorragenden Ramm, feine Belentflachen eiformig, Ende aufmarts gerichtet, fpibiger. Afromion febr que fammengebrudt, febr breit und flach; am breiteften nach dem Ende bin, bafelbft ftumpf abgerundet, faft abgeftubt. Der Rabenichnabelfortiab furger und ichmaler als bas Afromion, zusammengebrudt, boch weniger als biefes, am Ende etwas geftust. Speiche weit breiter als Ellenbogenbein, am Ende beide getrennt mit ziemlich farken Raum gwifden fich. Der Ellenbogenfortsat erftrect fich gegen die Sandwurzel bie aus 6 Knochen in 2 Reihen besteht, 4 in ber erften, 2 in ber zweiten. queroval, nur der fleine in ber erften Reihe am Ellenbogenrande ift mehr freisrund; alle find flachgedrudt, wie die 4 Knochen ber Mittelhand, welche benen ber Finger gleichen. Der Daumen und ber lette Finger haben jeder 3 Glieber, die beiden 3mis fchenfinger jeber 5, aber vielleicht tonnen bier einige fehlen. Die Bedenknochen, welche nach Aussage ber Fischer, bicht an ber Seite ber Beschlechtsoffnung ftehen, find lang: gestreckt, ichmal, flach, aber zugleich etwas Sformig gebreht ober gekrummt.

Bu den Synonymen tonnen mahricheinlich außer Fabricius auch Scoresby

Arctic. reg. I. 485. t. XIII. f. 2. angeführt werben. Lacepebes Abbildung ber B. rostrata gehort sicher auch hierher. Kroper mochte ferner glauben, daß die 3 bei Melchior den danske stats og Norges Pattedyr p. 264 erwähnten Balfische, die man nicht in das Spstem aufgenommen hat, hierher gehörten, nämlich der an ben norwegischen, isländischen und fardischen Kusten häusig vortommende Sildehval, der isländische Hrasn Reidur und der norwegische Vaagehval oder Sommer hval. Ein Weibehen des letztern im November 1826 getödtet, trug noch ein Junges von 8' 2" Länge bei sich, welches beinahe ausgetragen war und noch in demselben Monate oder jedenfalls im December zur Welt gekommen sein wurde.

Man mochte annehmen, B. rostrata fei bie in ben eutopaifchen, befonders nordseuropaischen Meeren am allgemeinsten ober ziemlich haufig vorkommenden Balfischart, und auch in Danemart ift ihr Borkommen nicht ungewöhnlich, denn die Berichte, welche dann und wann in den Zeitungen von kleinen Balfischen schreiben, die irgends wo, besonders an der jutlandischen Ruste gestrandet sind, gehoren wohl immer hierher.

Dier moge noch Blag finden, mas Schlegel in ber Fauna japonica p. 26 uber Balaenoptera arctica fagt. Diefer Kinnfift beißt japanifc Iwasi-Kuzira, und gebort unter bie in Japan febr feltnen Arten. In einer japanifchen Naturgefchichte ber Bale findet fich Abbildung und Befchreibung eines jungen Eremplars, welches am 6. Dars 1760 an ber Rufte der Proving Kii ftrandete. Diefes Eremplar 7.636 Detres lang, mar fcmart, fein Bauch weißlich und feine Seiten weißgefledt. Es untericbied fic von andern Kinnfifchen burch turgere Bruftfloffen und fleinern Ropf, welcher qualeich Der japanische Schriftsteller meint, er moge fich an fcmaler, folglich fpigiger mar. bas Ufer geflüchtet haben, um ben Unfallen ber Sakamatas, b. b. ber Blutefopfe, Delphinus Orca, ju entgeben. Man weiß in ber That burch bie Beobachtungen von Steller, Tilefius u. a. Maturforscher, daß lettere auf die Balfische Jago machen. Die japanifchen Schriftsteller ermahnen auch noch eines Finnfifches, ben fie Katsuwo-Kuzira nennen, weil er, wie fie fagen, bem Thunfifch abnitch fieht, ben fie Katsuwo nennen, indeffen find die Angaben in ihren Schriften fo oberflachlich, daß man biefe Art unmöglich bestimmen tann, die ubrigens von Balaenoptera arctica nicht verschies ben zu fein icheint. Gie geben bie Lange auf etwa 30 fuß an, und bie Art ift gu allen Sahreszeiten im japanifchen Deere beobachtet worden.

7. Balaena antarctica Schles. Der Gudpol Finnfifc. Taf. II. b. Fig. 7. b. Anatomie Taf. VIII: B. Lalandii.

Japan. Sato-Kuzira, Nagasu-Kuzira, Noso-Kuzira. — Batav. Bescop. Frang. La Baleinopfère des mers australes T. Schles. Rorqual du Cap de b. Esp. Cuv. oss. Balaenoptera australis Lesson. Balaena Lalandii Fisch. Nach Schlegel auch Rorqualus minor Knox.

Ropf hodrig, von & bet Korperlange, Bruftfinne & ber Korperlange, schwarz. Die hier nach ber Fauna japonica t. XXX. gegebene Abbildung ließ Mr. Burger nach einem an ber Gubtufte Japans gefangenen Eremplare an Ort und Stelle burch ben Japaner Toioste fertigen. Bergleicht man biese Abbildung mit ben bez reits bekannten, so ergiebt sich, baß sie nicht die Art aus ben arktischen*) Meeren ift,



[.] In ber Fauna japonica p. 21 fteht mohl burch Drudfehler "antiques" ftatt "arctiques".

fondern im Gegentheil fo große Aehnlichkeit mit bem von Rubolphi in ben Abhandlungen ber Berliner Atabemie 1829. S. 183. Daf. 5., unter bem Namen von Balaena longimana beschriebenen, im November 1824 am Ausfluß ber Elbe gestranbes tem Kinnfifche barbietet, bag man taum an ber Gleichartigfeit beiber zweifeln tann. Diefer langhandige Finnfifd Rubolphi's ift auch burch tein mefentliches Rennzeis den von Cuviers Rorqual du Cap verschieden, auf welchem fich bie Baleinoptère antarctique grundet. Rudolphi felbit erkannte bie nabe Bermandtichaft melche amis ichen feiner B. longimana und bem Rorqual du Cap von Cuvier besteht; indeffen wurde er verleitet, beren Artunterichied burch ben feltfamen Brrthum barguthun, bag er Cuviers Befchreibung feiner Baleine du Cap jum Rorqual du Cap jog. Daber bezieht auch Rudolphi G. 138 in feiner Abbandlung auf ben Rorqual du Cap bas mas Cuvier oss. V. t. 378 pon ben Rippen ber Baleine du Cap gefagt hat. benn er vermuthete mahricheinlich, bag fich oss. p. 382 bie Befchreibung der Rippen bes Rorqual befande, bag biefe Befchreibung mit feinen eigenen, an bem langhandi= gen Kinnfiid angestellten Beobachtungen vollfommen übereinftimme , und ba bas von ber verschiedenen Rippenbildung entlebnte Rennzeichen allen Kinnfischen gutommt, fo tann es wohl zu beren Unterscheibung von ben eigentlichen Balfischen, aber nicht gu Bestimmung ber Arten unter fich angewenbet werben. Rubolphi begeht auch S. 139 noch einen andern Jrethum, indem er Cuv. oss. foss. pl. 26. fig. 23 als Bruft: alled bes Rorqual vom Cap citirt, mahrend bie Rigur biefen Theil vom eigentlichen Balfifch vom Cap, wie fich aus Cov. oss. I. p. 380 ergiebt, barftellt, mabrent bas von dem Rorqual unter no. 22. (vergl. oss. p. 383) fich befindet. Fr. Cuvier beging einen abnlichen Berthum, indem er Cetaces p. 350 - 352 die Befchreibung ber Knochen bes Cap: Balfisches, bie er aus ben oss, V. II. p. 378 entlehnt bat, ju bem Rorqual vom Cap giebt. Schlegel bat bereits in feiner Abhandl. I. 43 biefe Bretbumer aufgeklart. Rudolphi murbe aber burch jene Brethumer von der richtis gen Anficht über feinen Gegenftand gang abgeleitet, benn ba er bie Befchreibung bes Cap:Walfiiches fur bie bes Cap Rorqual nahm, fo mußte er freilich bei feinem lang: bandigen Kinnfifche Unterschiebe finden, und glaubte fic barum berechtigt, eine neue Art zu bestimmen. Es wird indeffen binreichen feine Befdreibung und Abbilbung bom langhandigen Kinnfifche mit Cuvier's Rorqual vom Cap ju vergleichen, um fich ju überzeugen, bag die bei ben Befchreibungen jum Dufter dienenden Eremplare einer und berfelben Urt angehorten. Die Gestalt bes Schabels, besonbers burch bie große Breite gwifchen ben Augenhohlen auffallend, ift bei beiden biefelbe. Die Bor= bergliebmagen burch bie besondere Geftalt der Schulterplatte ausgezeichnet, und bie auf= fallend langen Finger bieten gleichfalls biefelbe Uebereinftimmung in Cuvier's und Rubolphi's Abbildungen bar. Beibe Eremplare haben auch Rippen und Ruden: und Lendenwirbel in gleicher Angabl, fogar bie Bahl ber Schwanzwirbel weicht taum um 2 ab, eine Abmeichung, welche weit weniger beachtenswerth ift, als andere bei an= bern Eremplaren arktischer Finnfische, Delphine und ber meiften Cetaceen überhaupt. Rach Bestimmung ber Ibentitat bes japanischen Kinnfisches, bes Rorqual vom Cap bei Cuvier und bes langhandigen Finnfifches bei Rubolphi, geht Schlegel ju Aufftellung ber Diagnofe bes arktifchen Finnfifches über. Derfelbe hatte namlich in ben Mem. de l'Instit. roy. des Pays-Bas 1828 und in seinen Abhandl. I. und II. au beweifen gelucht, bag man bis jest nur eine Art arttifchen Finnfilch annehmen fonne, ju welchem von ihm auch Covien's B. musculus de la Méditerranée gezogen murbe, beffen Abmeidungen in ber Schabelform Schlegel nur fur inbividuell ober vom Alter abhangig glaubt. Die arktifche Art unterscheibet fich nach feiner Un= ficht immer burch ihre turgen Bruftfloffen und ben weniger großen Ropf, von ber ant: arttifden Urt. Dabin maren nun alle Eremplare aus bem Elsmeere und ber Rorblee gu rechnen. Beachtet man bie von v. Chamiffo in ben N. Act. Act. Leop. Carol. XII. I. t. 16. f. 1. 2. t. 18. f. 4. abgebilbeten Modelle, fo fcheint biefe Urt auch bei Ramtichatta vorzukommen und in bem atlantischen Drean bis zur Gubipibe Ameri= fa's herabzusteigen. Denn bas an ben Maluinen gestrandete, von Quop und Gais mar b beobachtete Eremplar gehort nach Ungabe feiner Rennzeichen zu ber ermahnten Art und nicht zu ber antarktischen, wie Leffon und Fr. Cuvier vermuthen. Schles gel gab von biefer Art in feiner Abhandl. II. pl. 9. (unfere Zaf. II. Fig. 4.) eine Drof. 3. Muller nimmt im Archiv für Anatomie 1842, p. aute Abbildung. CCXXXVII. außer Schlegele beiben Urten noch zwei andere an, B. musculus und bie fleine Urt von den Ruften Norwegens, welche Knoren naturhist. Tidskr. II. 617. und Efchricht in ben Forhandl. anzeigen. Erftere hatte aber Schlegel nicht überfehen, und Duller entlehnt nur Rennzeichen fur fie von ber Bilbung ber erften Rippe und ben Salswirbeln. Die fleine Art von den Ruften Norwegens balt Solegel fur noch zu wenig bekannt und ihre Rennzeichen fur zu unbestimmt.

Der fubliche Kinnfifch ift in feinen Formen weit robufter und alle Theile feines Rorpers mehr entwickelt ale bei ber arktifchen Art. Der Schabel betragt bei biefem 41 ber gangen Lange, bei bem antarktifchen 31, alfo bis ju den Augen gemeffen bei bem arktifchen 22, bei bem antartifchen, & der gangen Rorperlange. Bei letterer ift ber Ropf weit breiter zwischen den Augen, die Mundoffnung viel geraumiger, Die Schnaute Scheint dider und ift gewohnlich fo wie bas Rinn und ein Theil der Reble mit ziemlich vielen rundlichen Sodern verfeben, beren Bedeutung zweifelhaft ift, welche aber von mehren Naturforschern beobachtet wurden, und fich auch an Rudolphi's Eremplare an ber Rinnlade wiederfinden. Die Furchen icheinen bei biefer Art weit weniger gahlreich und viel breiter als bei ber arktischen Urt. Der Rorper ericheint bider und gedrungener. Die Rudenfinne ift nicht fo weit von ben Bruftfinnen ent= fernt, aber ihre Geftalt icheint wie bei bem arttifchen Kinnfifch giemlich veranderlich, wie bie Bergleichung von Schlegel's Figur mit ber von Rubolphi beweift *). Die Schwangflosse ift breiter und ihre Lappen fpigiger Die Bruftfinnen zeichnen sich durch ibre Lange aus, und bieten im Berein mit den vom Ropfe hergenommenen Rennzeichen den besten Unterscheibungscharakter für biese Urt. Bei Schlegel's Er= emplar hielten fie etwa 1, bei dem Rudolphi's etwa 31 und bei dem von Steller und Merk & der ganzen Lange. Dieser Theil scheint aber nach den Individuen von fehr verschiedener Lange zu fein, und man kann um fie zu bestim= men, ein Mittelverhaltnig von I für den antaretischen, und in fur den aretischen Finnfisch annehmen. Das die Farbung anbetrifft, fo fcheinen beide zu varifren, fo daß bei der antarktischen Art das Schwarz der obern Theile fich bis zum Bauche ers

^{*)} Benn nicht eben bergleichen Abweichungen wirkliche Artverschiedenheiten bedingen,

ftredt, welcher nur in weißgrau zieht, mahrend bei ber arktischen Art die ganze untere Salfte des Korpers reinweiß ift. Die zahlreichen Ausbiegungen, welche sich am Rande der Bruftsinnen und der Schwanzsinne sinden, sowol an Schlegel's als an Rusdolphi's Eremplare, sind an den arktischen Finnsischen nicht beobachtet worden, so daß man sie dort erwähnen muß, obgleich auch sie sehr unregelmäßig sind und wohl von zufälligen Umständen abhängen und individuell sein mögen.

Auch die Unterschiede am Stelett beiber Arten find nicht weniger bemertbar. als Die an den außern Theilen. Der Schadel ift, wie bereits ermabnt, weit aroffer bei ber antarttifchen Art. als bei ber arttifchen. Gein Querburchmeffer von einer Mugenhoble jur andern ift weit betrachtlicher, die Rinnlade weit robufter und ein wenia aes frummt. Die Rippen find bei berfelben Art weit bider und langer, Die Birbel weit fraftiger, ibr Rorper bober und furger, die Lendenwirbel icheinen weniger gablreich, ba beren nur 11 find . mabrend der arktifche Rinnfifch beren 14 bis 15 hat. Die Rnoden ber vorbern Ertremitaten zeigen auch fehr verfchiedene Geftalten. Bei ber auftra= lischen Urt hat die Schulterplatte kaum eine Spur von Akromion und vom Schnabelfortlat, ber Oberarm und bie Borderarmenochen find robufter ale bei ber arktifchen Art; bie Ringer endlich taum brei Dal langer und werben von weit gablreicheren, ftarteren und langlichen Anochen getragen. Dies maren bie Rennzeichen biefer Urt, gu welcher man mahricheinlich noch mehrere bei andern Naturforichern gegebene Befcpreibungen beziehen muß, g. B. bie eines 88 Ruf langen Finnfifches mit 26 Ruf tangen Finnen von den Bermuden in den Philos. Trans. Nr. 1. p. 11; bann bie fcon ermahnten von Steller und Mert, das Modell Dr. 5. von v. Chamiffo. Die Abbildung des fleinen ichottischen Eremplare in der Naturalist-Librory vol. VI. pl. II. endlich wenigstens jum Theil Balaena boops Fabr. Das Leptener Museum befitt bavon einen unvollstandigen Schadel, ben Prof. Reinwardt von Sava mitbrachte. Diefe Art befucht, nach Efct ichte Beobachtungen, auch bie Ruffen von Gronland. Die japanischen Ramen tonnen freilich bie Geschichte blefer Thiere taum aufklaren, auch barf man wohl ben Deffungen ober Magkangeben ber Japaner taum trauen. Man findet indeffen in den japanifchen Naturgefchichten brei Finnfische er= mahnt, bie aber nach Schlegel's Bermuthungen alle ju Balaeuoptera antarctica gehoren sollen. Die Japanesen nennen sie Sato-Kuzira, Nagasu-Kuzira und Noso-Kuzira. Bon der erften Art fagen fie, fie unterfcheide fich von der zweiten durch ihre fcmarge Farbe, eine langlichere und abgerundete Schnauge und langere Bruft: fioffen. Bauch, Unterfeite und die Bruftglieber find afchgrau und weißftrablig. Der Nagasu-Kuzira ift meniger buntel und feine Schnaube fpigiger. Bei Beiben tritt bie Rinnlade uber ben Riefer hervor, und ber Bauch ift ungefahr gehnfaltig bei bem Nagasu-Kuzira. Der Noso-Kuzira unterfcheibet fich vom Sato-Kuzira nur baburch, bag bei ihm Ruden und Borberglieder mit weißen Fleden bestreut find. Diefe Finnfifche find 30 bis 40 Metres lang, boch merben auch folche von balber Grofe gefangen. Das fleifch biefer Thiere hat einen weit weniger angenehmen Gefchmad als bas ber Baleine franche. Bon einem alten Eremplare gewinnt man bis auf 10,000 Litres Thran, allein ihr Fifchbein hat feinen Berth. Fur Beinamen welche biefe Thiere führen, geben bie japanischen Raturgeschichten folgende Rachrichten, nennen bie Ruckenfloffe ber Cetaceen überhaupt biwa. Biwa ift inbeffen eine Art Lyra, ein Salteninstrument beffen sich nur die Blinden bedienen, und welches sie gewöhnlich in einem Sade auf dem Ruden tragen. Daher kommt es nun, daß die japanischen Fischer diese Finnsische, weil sie eine Rudenstoffe oder diwa tragen, auch Sato, d. h. Blinde nennen. Nagazu dagegen heißt langleibig.

Wir haben hier treulich Schlegel's Unsichten, welche er fur obige Art auch in ben Abhandl. a. d. Gebiete der Zoologie u. vergleich. Anatomie I. p. 43 wiederholt, über die erwähnten verwandten Arten referirt, und bitten biese mit den Ansichten von Brolit, Kroper und Eschricht, die wir ebenso mittheilen, selbst vergleichen zu wollen.

8. Balaena longimana Rudolphi. Langhandiger Finnsisch. Taf. III. Fig. 7. — Anatomie t. VI.

RUDOLPHI Abhandl. d. Berl. Acad. 1829. 133. t. I. — V. Brand u. Ratzeburg medic. Zoologie p. 122.

Rinnlade langer als Riefer, mit mehreren mit Borften besetten Hodern; Bruftsfloffen von mehr als & Korperlange, Borders und Hinterrand buchtig gelerbt; am Ende abgerundet. Lange 43' rheinisch. Kinnlade 12', deren Breite 6', Riefer bis zum Auge 10', Rieferbreite 8', Rachenoffnung 8', langste Baarden 2', Brustfloffen 13'. Rudenfinne 4', von deren Anfang bis Schwanzende 14', von der Ruthe bis dahin 12' 8". Nabel bis dahin 17' 6". Ruthe 4', frisch 7', Schwanzspienabstand 14'.

Ropf tegelformig, etwas über & ber Rorperlange. Riefer fast gerabe, niebrig, fpis enbend mit mehr ale 800 Baarden. Rinnlade breiter, vorn abgerundet, mit mehren halblugelchen hollerchen, welche mit zolllangen Borften besett find. Augen bicht über und binter bem Mundwinkel, fleine Rorper tegelformig, im Berbaltnig jum Ropf bid und turi. Bruftfloffen febr lang, etwas fcmal, am vorbern ober untern gemolbs ten Rande fast der ganzen Lange nach buchtigegekerbt, aber am obern ober hintern etwas gebobltem Rande nur am letten Dritttheil und der breiten abgerundeten Spike etwas buchtig. Rudenfinne über ber Nabelgegend, Dberrand gewolbt, allmalig auf: fcuffig, Spite etwas abgebogen, ftumpf; hinterrand gerade, furger, unmittelbar uber ber Ruthenspalte. Bon ba an verlauft eine Rielleifte über ben Ruden bis amifchen die Schwanzfinne hinaus, beren Borberrand gewolbt und etwas bogenrudenformig, bes ren hinterrand burch Rerbe getheilt und in jederfeits fanft Sformigen Doppelbogen buchtig ausgefreffen. Die Bauchfurchen verlaufen von der Kinnlade, unter der zweiten Reihe von Soderchen beginnend, bis jum Nabel, alle parallel, bie langfte liegt in ber Mittellinie der Unterfeite, jederfeits gebn ftufenweise nach außen an Lange abnebs ment. Nabe hinter bem After, in ber Mittellinie bes Rorpers, eine halblugelformige Dervorragung.

Das von Rubolphi beschriebene Eremplar war im Nov. 1824 an ber Elbmunbung bei Bogelsand gestranbet, und auf einem Kahne nach Berlin zur Schau gebracht worben. Saude u. Speners Zeitung 1825, 2 April. Das Stelett kam in bas Berliner zootomische Museum.

Das Ausführlichste über biefen Bal, ben Fr. Cuvier nicht gekannt hat, haben bie oben angeführten Schriftsteller gegeben. Wie nach Schlegel's Ansicht, berfelbe mit B. anterctica zusammenfallt, ift aus obigem Bericht von ihm felbst zu erfeben,

bie Renntniß ber Wale ift indeffen heut zu Tage noch lange nicht genug burch Bersgleichung hinreichender Spemplare begrundet, um fich schon jest für eine vereinigende ober trennende Unficht zu entscheiden, wozu überhaupt nur Beobachter im Baterslande blefer Thiere befähigt sein konnen. Bergl. unten.

3meifelhafte Arten :

Balaena glacialis Klein, Fisch. synops. 522; islandica Briss. burfte gu Balaena mysticetus gehoren. Sehr zweifelhaft find:

Balaena lunulata Lacép. Fisch. synops. 522.

Balaena nodosa Bonnat. Fisch. synops. 523.

Balaena gibbosa Erxleb. Fisch. synops. 525.

Chenfo aus der Abtheilung Balaenoptera:

Balanna Quoyi Fisch. 526.

Balaena punctulata DESMAR. FISCH. 526.

Balaena nigra DESMAR. FISCH. 526.

Balaena coerulescens Desmar. Fisch. 526.

Balaena maculata Desmar. Fisch. 526.

Balaena (Balaenoptera) Tschudii R.

Tichubi fagt in seinem Berzeichnisse ber Fauna peruana, er habe eine neue Balaenoptera beobachtet, beren Kinnlade kaum über ben Kiefer hervorragte, deren Kopf und Rücken aschgraubraun, ber Bauch weißlich war, die Flossen am Ende weiß, eine weiße Binde zog sich von den Augen bis auf die Mitte bes Rumpfes. Die ganze Lange bes Thieres betrug 38'. Wixem. Archiv. 1844. 255.

Ueber Structur des Fischbeines vergl. noch 1) RAVIN Anal. d. so. nat. V. 266 und Fronzers neue Notizen I. 3, dann 2) Joh. Hesse de ungularum, barbae balaenae, dentium Ornithorhynchi corneorum penitiori structura. Berlin 1839. — Fronzers neue Notizen 1840. XV. n. 309. S. 1. mit Abb.

Wir tonnen nicht unterlaffen, hier am Schlusse ber Walfische noch einige allgemeine Betrachtungen über bie Schwierigkeit ber Beobachtung dieser großen Thiere zu geben. So sagt Schlegel in seinen Abhandl. I. S. 4 Folgendes:

"Untersuchungen dieser-Thiere konnen nur an gestrandeten oder in einzelnen seltenen Fallen an getöbteten und an flache, sandige Meeresuser geschleppten Individuen anzgestellt werden. Daß vom Schiffe aus an einem getöbteten und in der See treibenz den Walfische dergleichen Untersuchungen gar nicht oder nur sehr unvollständig angezstellt werden können, ist einseuchtend. Dhnehin wurde auch auf einem Walfischsanger, wie es die missungenen Versuche des von Hunter eigens für diesen Zwed ausgezrüfteten Chirurgen beweisen, weder Zeit noch Platz zu sinden sein, um solche Arbeiten Borzunehmen, und der Capitain wurde sich ohne eine Vergütung von vielleicht 1000 Gulden und darüber schwerlich dazu verstehen, das Präpariren des Stelettes zu erztauben und dasselbe mitzunehmen, da die Dauer des Fanges kurz und daher die Zeit kostdar ist, die Schiffe aber schwach bemannt und nicht groß sind. Da der grönzländische Walfisch an unseren Kusten nie vorkommt, so ist es aus den angeführten Gründen kein Wunder, daß das Skelett dieses Thieres in keiner Sammlung besteht

Reichenbach, Bollftant, Raturgefch. I. Balthiere.

und bag es tros ber großeren Entfernung weit leichter ift. fich bas Stelett ber fub: lichen Art, die an ben Ruften Gud : Afrifa's gefangen wird, ju verschaffen, als bas des gronlandifden Balfifdes. Geftrandete find gewohnlich burch Sturme an Ruften verschlagen, sie gerathen bann zwischen Sanbbanke, aus welchen sie bei niedrigem Mafferstande nicht wieder herauskonnen, und werden, ermattet, etweber burch bie mit Ungestum fich brechenben Bellen an bas Ufer geworfen, wo fie wie ein Schiff form: lich firanben, ober, wenn fie von Schiffern bemertt merben, mit Lauen umichlungen und and Ufer gefchleppt. Buweilen werden fie, wie dies ber Fall mit ben in den Rabren 1826 und 1840 von une untersuchten Eremplaren mar, tobt auf offener See treibend getroffen und erst ans Ufer geschleppt, nachdem sie icon langere Beit nach ihrem Tode auf ber Gee herumgeworfen worden maren. Das oft ichon burch Stoffe, Bunden, Raubthiere, Seevogel u. f. w. auf mancherlei Beife verftummelte Thier fenet fich alebalb burch feine ungeheuere Korperlaft gur Salfte in ben Sand ein, und wenn es nicht mabrend einer Springfluth ober mit ftartem Seewind ftranbete und dann fo hinauf an bas Ufer geschwemmt murbe, fo wird es bei jeder wieberfehrenden gluth von ben Wellen bebedt und burch bas barunter bringende und um baffelbe fich fammelnbe Baffer immer tiefer in ben leicht weichenben Sand begraben. Der Naturforicher, ben oft erft einige Tage barauf bie Beitungen von bem Borfalle benachrichtigen, und der bisweilen aus großer Entfernung die zeitraubende Reife nach bem Funborte macht, fommt gewöhnlich ju fpat, um das Thier noch mit Dufe betrachten ju tonnen. Bon ben taufend ju = und abftromenben Reugierigen fuchen Biele burch Beftechung der ale Bachter angeftellten Leute einen Theil des Thieres, gewöhnlich ein Stud ber Dberhaut, Sped ober einige Barten u. f. w. ju befommen, um fie ale Reliquie mitzunehmen. Da man bas Thier, um auch ben entfernten Raufern Beit zu gonnen, gewohnlich erft mehrere Tage, oft felbft eine Boche fpater versteigern lagt, fo wird bie fruber burch mechanische Ursachen und burch Thiere angefangene Berftummelung jest burch Menichenbanbe vollenbet; bie inneren Dragne und die unteren Theile Des Thieres find indeffen in Faulnig übergegangen, Die Unter= tiefer und Rippen vielleicht theilweise gerbrochen, bas Thier widernaturlich aufgeblaht, Die Dberhaut abgeloft, die Farbe hat Beranderungen erlitten u. f. w. und bas ift es, was ber Naturforicher fur die große Summe, welche ber Unfauf biefer Thiere erheischt, ju erwarten bat. Die wenigen, welche bas Glud hinlanglich begunftigt bat, ein foldes Biel erreichen gu tonnen, machen nun noch obendrein bie unangenehme Ers fahrung, daß ber unermublichfte Gifer und die großten Aufopferungen unzureichend find, bie Sinderniffe, welche die wiffenichaftliche Untersuchung folder Roloffe mit fich bringt, ju überfteigen. Ebenso febr von neugierigen Fragern, ale von Bellen und Wind und, im unglucklichen Falle, von Sturm und Regen bedrängt, kann man auf das, unaufhörlich von Sand, Wasser und Meeresichaum bedecte, unstat flatternde Papier nur fluchtige Stiggen entwerfen und entbehrt nicht felten ber nothwendigften Bulfemittel, Die von ben oft ftunbenweit entfernten nachsten Fifcherborfern und ben noch entlegeneren nachften Stabten nicht ohne großen Beitverluft herbeigefchafft merben konnen. Dazu kommt nun noch, daß, wenn man zum erften Male und zumal als angehender, fich felbft überlaffener Daturforfcher vor einem folchen Thiere fieht, man nicht immer fogleich bie nothigen Mittel mablt, um ben vorgeschriebenen 3med ichnell

und vollfommen ju erreichen, wie es benn auferbem auch, um bie Borte bes ausgezeichneten und erfahrenen Anatomen (Brolif), ber ben an unferen Ruften im Rabre 1835 geftrandeten Kinnfifd unterfuchte, ju miederholen, ein gang eigenes Gefühl ift. wenn man fich, unter abnlichen Umflanden, mit bem Gtalvel in ber Sand por einem folden, 50 und mehr Schuh langen, nicht von der Stelle zu bewegenden Rolog befindet. Fur folche Arbeiten werben baber bedeutende Mittel, viel Beit, eine große Energie, ein vielversuchtes Gerucheorgan erfordert; man muß fich mit großen, bis an ben Unterleib reichenben Kischerftiefeln verfeben, um in ben oft zu einer Gauche aufgeloften Eingeweiden berumzumaden, mehrere mit Seilen und großen Saten zum Reft: halten bewaffnete Leute ju feiner Berfugung haben u. f. w. Dag aber bennoch, felbft unter ben gunftigften Bedingungen, immer nur unvolltommene Arbeiten geliefert merben, liegt in der Unmöglichkeit, die Thiere fogleich, nachdem fie and Ufer gebracht murben, ohne Sinderniß untersuchen ju tonnen. Um aber biefen 2med zu erreichen, muffen die Regierungen bas Borrecht haben, das Thier auf ber Stelle fur einen burd Schabung bestimmten Dreis an fich bringen gu tonnen und fogleich einige erfahrene Gelehrte, begleitet von Beichnern, Gebulfen und Arbeiteleuten, mit Belten und allen nothigen Inftrumenten verfeben, an Drt und Stelle ichiden. Sanbelt es fich aber barum, ben Bau bes gronlanbifchen Balfifches genau tennen gu lernen, fo bleibt mohl tein anderes Mittel ubrig, ale geradezu ein Schiff zu diesem 3mede ausjuruften und ben ofonomifchen 3med bem miffenfchaftlichen vollig unterzuordnen."

Diese ersahrungsreichen, practischen Worte bes verdienstvollen Schlegel durften in unserem practischen Buche nicht fehlen, sie enthalten Belehrungen und Warnungen für Alle, denen das Glud zu Theil wird, dergleichen Beodachtungen an großen Cetaceen machen zu können. Sie bedingen aber auch die Wahrheit der Worte, welche wir in unserer Synopsis Mammalium p. I bei Aufzählung der Walthiere aussprachen: "Reine Ordnung des Thierreiches ist in hinsicht auf Unterscheidung der Arten noch so sehr in der Dunkelheit befangen, als die der Cetaceen. Die Möglichkeit, vollständige Eremplare zu erhalten, auf eine angemessene Weise zu behandeln und zuzubereiten oder mehrere zu vergleichen, ist, um nicht zu sagen, niemals, doch höchst selten gegeben. Aus diesem Grunde wird man auch am Abschlusse des kommenden Jahrhunderts, wenn dasselbe den Naturforschern nicht mehr Eremplare als das verstossen zur Untersuchung bieten sollte, ebensowenig als heute bestimmt behaupten können: ob die von uns aufgeführten Arten vereint oder vermehrt werden mussen."

Eine Balaenoptera boops wurde von Sweeting im Mag. of nat. hist. 1840, 301 und Ann. of nat. hist. V. 72. VI. 301 beschrieben und beren Maße angegeben. Das Thier war bei Charmouth gestrandet und 44' lang, hatte im Umfange 21', an Gewicht 20 — 25 Ionnen. Halewirbel 7, Rudenwirbel 15, Cendenwirbel 16, Schwanzwirbel 15, Schwanzbeine 9, also 62 Wirbel.

Bu St. Malo ift vor einigen Tagen in ber Bucht, welche zwischen beiben Theilen ber Stadt liegt, ein Balfifch (welche Art?) gestrandet, wahrscheinlich dadurch, daß er einen Bug Geebarsche, von benen seit einigen Tagen unsere Rhebe voll ift, versfolgte. Dieser Balfisch hat eine Lange von 24 Meter. Da seit 30 Jahren ein solscher Fall zu St. Malo nur ein einziges Mal vorgesommen, so zieht diese Ereigniß eine Menge Neugteriger an den Strand, um diesen Seestoloß zu sehen. Einige

Digitized by Google

Fischer, die heute Morgen den Fisch im Gewässer der großen Bai gewahrten, hielten ihn für den Schiffstumpf des gestrandeten Kutters Harriet, der vor einigen Tagen auf den verborgenen Klippen in der Brandung der Insel Chansen gesunken ist. Es scheint, der Walfisch ist in der heftigen Verfolgung in den Canal Routhouan gekommen, und da das Meer hier an einigen Tagen besonders rasch fällt, so ist derselbe auf den Strand gerathen; bei seinem Streben, sich wieder flott zu machen, hat er die Treppe des Molo zertrummert und sich so zwischen den Leuchtthurm und die Hafendammspise eingeklemmt. Ueber den Besit dieses wichtigen Fanges streiten sich schon die Fischer und Douanen. (Leipziger Zeitung 1845 Nr. 148. Juni.)

Walfisch milch. Der Walfischfahrer Chauvin sah 9 Malfische fangen, welche ihre Jungen saugten. Das Junge folgte beständig der Mutter und noch als diese an das Schiff gebunden war, kreiste es um sie herum und eilte der Zige zu, die es nach dem Lossassen immer bald wieder faste, wobei es eine zur Seite der Mutter senkrechte Stellung einnimmt. Die Milch, welche sich dann aus der Brustdrüse brücken ließ, brauchten die Schiffsleute zum Caffee. Siehe Instit. 118. — F. Debell Benner narrative of a Waling voyage round the globe in the South Seaman "Tuscan" during the years 1833, 1834 and 1836. London 1840. 2 vol. 8.

3 weite Familie.

Narwale, Narwalina.

Bwei Stofzahne im Riefer, beibe ober gewöhnlich nur einer oberhalb der Lippe herausragent.

Zweite Gattung.

Monodon Linn. Der Rarmal.

Ceratodon BRISS. — Diodon STORR. — Narwalus Lacerede. Einzige Gattung, durch die Rennzeichen der Familie bestimmt.

1. Monodon Monoceros Linn. Der Narwal. Tafel III. Figur 8
— 9. Anatomie Taf. IX. und XXIX.

Gröns. Tauwar, Killelluak Kernetok. Dan. Narhval, Entaenning, Soë-Eenhiörning Esede. Norweg. Narhval, Lüghval. Island. Naahval. Illhvele, Rödkamm. Schwed. Enhörning. Holl. Narwal, Eenhornvish. Russ. Jedinorogh morskod. Engs. the Narwhal, Sea unicorn, Unicorn Narwhal. Deutsch Sees Einhorn, Einhornsisch, Zweizahn, Meereinhorn. Einhorn Mart. Shaw. Franz. Le narwal, Licorne de mer. Ital. Liocorno marino. Span. Unicornio marino, Narwal. Portug. Unicornio marinho. — Monodon unicornu L. Narwhalus vulgaris et microcephalus et Andersonianus Lacér. Monodon Narwhal Blumb. M. microcephalus et Andersonianus Desmar. — Ceratodon Monodon Pall. Monoceros piscis Willushb.

Eine Art, gegen 16 - 20 Auf lang. Morblee, befonbers gwifden Gronland und Beland. Babn bis 10 Rug lang horizontal porftebend, ichraubenformig. Unfer Stelett ift 10' 5", ber Schabel 2'1", ber Babn 7'5\$" lang, ein anderer 8' lang, 8" im Umfang.

Saft fpindelformig, ber Ropf malgig, bas Maul flein, Ruden fielfantig, ohne Kinne. Farbe fcmarggrau, weiß marmorirt, im Alter größtentheils weiß und fcmargs arau marmorirt.

Lacépebe und Desmareft unterscheiben brei Arten, von benen bie erfte groß: topfige als ein 60 Kus langes Thier mit großem, bickem Kopfe und 16 Kus langem Babne anaegeben wirb. Diefe Art ift lediglich ein Bild ber Phantafie. Narwhalus Andersonii foll glatte Bahne baben, ift ebenfowenig ale Art begrundet. Die britte Art, N. microcephalus Lacer, et Desman., beruht auf einer Beichnung nach einem in Lincolnsbire bei Boston gefangenen Thiere gefertigt; fle ftellt baffelbe und besonders den Ropf fehr bunn bar, boch ift die Urt barum nicht weniger eingebildet und es giebt nur eine.

Kindet fich in Beerben im Giemeere, baufig bei Gronland, besondere baufig in ber Davis : Strafe. Gingelne Eremplare fommen woh! bieweilen, boch bochft felten tief berab, wie 3. B. jenes im Sabre 1736 am Aussluß der Elbe gefangen, welches in Dresden gezeigt wurde. Bufallig tann ich den merkwurdigen Unichlagzettel aus jener Beit mittheilen, welcher in Detav gebruckt alfo lautet:

"Denen Liebhabern curieuser Sachen wird hiemit eroffnet, bag vor weniger Beit in Dften : Strohm ben bem Fleden Neuhauf, im Berbogthum Bremen gelegen, ein fehr groffes Baffer : Einhorn attrappirt worden :

Durch fein furchterlich : graufames Brullen verrieth fich baffelbe, barauf man alle Muhe und Arbeit angewendet, foldes habhafft zu merben.

Es hat biefes munberns-murbige Baffer-Geschopffe bren Saute übereinander. Die unterfte ift uber ein Finger bide, die oberfte ift weis, mit ichonen ichwarten Fleden, gleich einer Tyger-Baut.

Das Bewichte Diefes Ginhorns wird uber 1000. Pfund geschatet.

Die gange ift bev 20. und die Dide gegen 14. Ruf.

Mus dem Ropffe zeiget fich ein 6. Fuß und 2. Boll lang fehr wunderlich gefloch= tenes, wie icones Elffenbein, formirtes Sorn.

Der Schweif ober Schwant gleichet einem Ballfisch.

Dergleichen vermunderliche Art ift noch gar niemahle gesehen worden.

Dabero auch bie Samburger und Leipziger gelehrten Beitungen vor furgem eine ausführliche Beichreibung hiervon ber curieufen Belt mitgetheilet haben.

Bor die genaue Befichtigung geben Standes: Dersonen nach Dero Belieben. Eine andere Derfon giebt 2 gr.

Dregen, den 25. Juni 1736.

NB. Solches Einhorn ift hochftens 4 Tage ju feben auf ben Reymard.

Claas Mulder Tijdskrift voor naturl. Geschied. II. 65 - 109 spricht sich über die Bahne bes Narmals aus. Er fagt: Die Stofgahne find nicht Border :, fon: bern Ed : ober hundejahne, benn ihre Bahnfacher merben nur allein vom Dberfiefer gebilbet. In fruhefter Jugend find immer zwei Milchftofjahne bei beiben Gefchlechtern

porbanden, wir wiffen aber weber, wenn fie jum Durchbruche tommen, noch wenn fie ausfallen. Es wurde ein linter Milditofiabn von einem ausgetragenen Kotus abgebilbet, melder nebit bem rechten wohl ben Riefer, aber nicht bie Dberlippe burche brochen batte. Er ift namlich tegelformig, glatt, inwendig gang bobl, feine Spite fnopfformig, uneben, quer gerunzelt, vielleicht folib. Gin anderer Babn, von melchem ber Berfaffer vermuthet, daß er ein ausgewachsener Milchaahn fei, ift gur Salfte bobl, ohne Schraubenfurchen, und bat nur gangefalten an ber febr bunnen Bafis; baß fie folib ausfallen follten, wie Some glaubt, batt ber Berfaffer fur unwahr= Much ber bleibenbe rechte, im Riefer verborgene Stoffahn, fowie bie verborgenen Stofkabne der Weibchen find ohne Schraubenfurchen, aber folid und ihre Spite ift oft etwas knopfformig. Daß biefe foliben Babne nicht Milchabne finb, wie Some annahm, ergiebt fich aus der vor ihrer Spige befindlichen tegelformigen, mit fcmammiger Anochenmaffe faft erfüllten Boble, welche fruber ber Milchabn inne hatte. Beim Beibchen brechen fast nie beibe ober einer ber Stofichne aus bem Riefer bervor. Gine feltene Ausnahme macht ber bekannte weibliche Kopf im Robina= fchen Dufeum in Samburg. Bei bem Mannchen wachfen bochft felten beibe, ge= wohnlich nur ber linte ju anfehnlicher Lange aus, mahrent ber rechte im hinteren Theile der Bahnhohle gurudbleibt. Die Urfache biefer Bemmung ift unbefannt, denn bag nach Cuvier's Anficht bie Fullung bes rechten Bahnes baran fculb fei, erflart wohl nichte, benn man muß bann fragen, warum nur biefer Bahn fich ausfullt, mas nur nach Renntnig ber pulpa ju beantworten ift. Some fand bei fehr jungen Eremplaren zwifchen ben Bahnfachern ber beiben Stofzahne zwei fleine Borbergahne. Mulber konnte biefelben in feinen Eremplaren nicht finden, mohl aber fand er beim Kotus der erwachsenen Weibchen und Mannchen jederseits im Oberkiefer einen Backgabn. Diefe find in einer nicht febr tiefen, febr oberflachlichen Boble, nabe am Augenrande bes Dberkiefers, bei erwachsenen rund, fallen leicht aus und find vom biden Babnfleifche gang überbedt, Die bes Kotus langlich, mitten eingeschnurt.

Der eigenliche Gebrauch biefer Stoßzähne ist boch immer zweifelhaft, obwohl man ihnen mancherlei Benutung angebichtet hat. Mr. Scoresby, account 491, bemeret, baf bie glatte und politte Spige ber ubrigens ichraubenformig gemundenen Bahne barauf hindeute, daß die Thiere fich beren bedienten, um bunnere Giefruften ju burch: ftogen, wenn fie ber Uthmung wegen jur Dberflache tommen mußten. In feinem "Journal of a voyage" ergahlt er Folgendes; Mein Bater fendete mir ben Inhalt aus dem Magen eines Narmal, ben er wenige frangofifche Meilen weit westwarts von uns getobtet hatte, welcher febr ungewohnlich mar. Er bestand namlich aus meift halbverdaueten Kifchen, nebft anderen, von benen nur die Knochen verblieben maren. So fanden fich eine Sepienschale, ein Theil vom Rudarath eines Schellfisches, mahr= scheinlich eine kleine Meerbutte und ein fast ganger Plattfisch (skate). Letterer mar 2 Fuß 3 Boll lang und 1 Fuß 8 Boll breit. Er enthielt die Ropfenochen, bas Rudgrath und ben Schwanz, Die Seitenflossen und einen beträchtlichen Theil bes Fleisches. Dierbei ichien es mir bemerkenswerth, dag ber Rarwal, ein Thier ohne Bahne, mit fleinem Mund und fteifen Lippen, im Stande fein follte, fo große Sifche ju faffen und ju verichluden, beren Breite giemlich breimal fo groß mar, ale bie bes eigenen Munbes. Da aber bas Thier, in bem biefe Ueberbleibfel fich fauben, ein horn von



7 Fuß Lange trug, so vermuthe ich, baß bies Instrument bazu gebraucht wirb, bie Fische zu fangen, von welchen ber Narwal sich nahrt. Wahrscheinlich ist jener Platts sisch erst mit bem horne burchstofen und getobtet worden, bevor er gefressen wurde; auf andere Beise konnte man sich bie Berschludung bieses großen Thieres nicht erklaren.

Die Augen sind klein, die Augenhöhle oval, die Iris nußbraun, der Augapfel weiß. Scoresby giebt 7 Hals:, 12 Ruden: und 35 Lenden: und Schwanzwirbel an (vergl. Anatomie t. IX.), in Allem 54 Wirbel. Die Grönländer sagen, daß der Narwal wandert. Er nimmt seinen Lieblingsaufenthalt zwischen den Eisfeldern des Nordpoles, in den Buchten von Grönland, der Davis: Straße und Island. An diesen Orten ist er manchmal sehr häusig; sieht man sie sublicher, so sind sie schon auf Abwege gerathen. Einzeln und von ihres Gleichen getrennt, kommen sie dann wohl an die Kusten Britanniens oder des Nordens von Europa. In den sublichen Breiten ist wohl nie einer gefunden worden und seine heimath ist zwischen dem 70° und 80° nördl. Breite.

Scoresby erzählt: Oft sahen wir eine Anzahl Narwals spielend um uns, manche mal zu 15 bis 20 beisammen; unter mehreren von diesen hatte jeder ein langes horn, sie waren außerst friedlich, erhoben oft ihre horner und kreuzten sie wie im Gefechte. Während bes Spieles ließen sie oft einen ungewöhnlichen Ton horen, er klang wie ein Gurgeln von Wasser in der Kehle, es geschah wahrscheinlich, wenn sie ihre horner mit der Stirn und dem Maule außer dem Wasser in Berührung brachten. Mehrere von ihnen zogen dem Schiffe nach und schienen von ihm als von einem Gegenstande ihrer Neugierde angezogen zu werden. Da das Wasser vollsommen durchsichtig war, sah man, wie sie nach dem Kiele hinabschwammen und ziemlich lange um die Ruder verweilten.

Der Narwal ist schnell in seinen Bewegungen und thatig, ohne andere Thiere anzugreisen. Er schwimmt pfeilschnell. Wenn er an der Obersidche athmet, nachdem er wiederholt kraftiger geblasen hat, so liegt er oft mehrere Minuten lang bewegungslos, so daß man nur Kopf und Ruden über dem Wasser sieht. Harpunirt, taucht er ebenso, mit derselben Schnelligkeit unter wie der Wassersch, doch nicht auf so große Tiefe, gewöhnlich 200 Faben tief, dann kommt er zur Obersiche zurud und wird in einigen Minuten mit Lanzen erstochen. Giesete berichtet, daß man sie nachst der Kuste im hartesten Winter truppweise beisammen sehe. Mitten in den Spalten der Eismassen in den Buchten von 70° bis in den höchsten Norden hinauf. Die Grons länder verfolgen sie in ihren Eisschlitten auf dem Eise, wohin sie gewöhnlich kommen, um Athem zu holen, und tödten sie dann mit Harpunen oder Keuergewehr.

Die Gronlander betrachten die Narwale als Borlaufer der Walfische und sobald man erstere bemerkt, bereiten sie sich auf den Fang der letteren vor, benn ihre Ersfahrung hat sie gelehrt, daß die Narwale sich immer in der Nachbarschaft der Walssische zeigen. Man glaubte, sie gingen einer und derselben Nahrung nach.

Der ben gangen Korper umhullende Speck liegt 2 bis 4 Boll bick und giebt gegen eine halbe Tonne Thran, ben man fur fehr fein halt. Die Gronlander benuten auch Thran und Fleisch als wohlschmeckende Nahrungsmittel. Bu jener Beit, als man ben Ursprung der sogenannten Einhorner oder Narwal = Stoffdhne noch nicht kannte und bieselben seltener waren als heut zu Tage, hielt man sie sehr hoch und faft un=

bezahlbar. Aerzte, besonders aber Charlatane, praparirten Seheimmittel daraus und wendeten sie zu ihren Zauberkuren an. Aber auch als Elsenbein ist das Horn böher geachtet als das vom Elephanten, denn es soll in allen seinen Eigenschaften dasselbe übertreffen. Es ist außerst dicht und hart und hat eine dauerhafte Weiße, so daß es nicht gelb wird, auch nimmt es eine sehr gute Politur an. Im Schlosse Rosenberg in Danemark soll sich ein kostdarer Thron aus Narwalzahn besinden. Auch gegenwärtig schätzt man die Narwalzahne noch als Elsenbein, während sie vormals als Arzneikörper vorzüglich nach China und Japan verkauft wurden. Dergleichen Zähne fanden sich, wenigstens vormals, Pallas Berichte zusolge an mehreren Orten in Sibirien, besonders häusig an den Ufern der Tschuktschen und am Ausstusse der Chatanga, Anabara und des Olenek. Zu Messelfusse der Lena gefunden. Zu Gmelin's Zeit wurde auch ein solcher Zahn am nördlichen Ufer am Ausstusse der Lena gefunden. Zu Gmelin's Zeit wurde am Aitschaftusse ein ähnlicher Zahn ausgegraben, später kam noch einer von einer nördlichen Insel, dem heiligen Vorgebirge gegenüber.

Dritte Familie.

Zahnwale, Delphinina.

Bahre, eingeteilte Bahne in ber Rinnlade und im Riefer zugleich ober in einem von beiben.

Dritte Gattung.

Physeter Linn. Der Pottwal *).

3mei Bahnreiben nur in ber Rinnlade.

- a. Physalus Lacepede. Reine Rudenfinne, Spruglocher auf bem Scheitel.
- 1. Physeter cylindricus Bounar. Der walzige Pottwal. Taf. IV. Fig. 10. Ph. macrocephalus Linn. Physalus cylindricus Tiedemann. Stanz. Physale cylindrique Lacer. Cachelot cylindrique Desmar.

Die unbestimmte Kenntniß ber einzigen Art bieser Gruppe a. beruht auf ben Mitteilungen von L. Anderson: Nachrichten von Island, Grönland und der Strasse Davis. Hamburg 1746. 8. 224. Das Thier war im Jahre 1738 im Eiberstänzbischen bei St. Peter gestrandet und durch einen Schiffer abgebildet worden. Auch sollen nach Anderson die am Ausstusse der Elbe auf ben Seebanten bei Rigebuttel gestrandeten 17 Stud von 40 bis 70 Fuß Lange derselben Art angehort haben.

Die Möglichkeit der Eriftenz des Thieres und mithin die Richtigkeit der Zeichnung laft sich durchaus nicht geradezu laugnen, da bei allen anderen verwandten Thieren die Spruglocher auch so weit hinten liegen, und da ein solcher Fehler in einer ubri-

^{*)} Pott als niederbeutsches Wort bedeutet: Topf, Pottfisch also Kisch mit topfförmigem Kopfe.

gens boch manche geringere Berhaltniffe beachtenben Zeichnung nicht benkbar ift, ja fogar unter ben durch v. Chamiffo aus ben Aleuten mitgebrachten Mobellen biefe Form fich befindet, namlich N. Act. Leop. Carol. XII. I. t. 19. f. 7: Agidagich ober Agdagjach. Aggadachgik bei Pallas, ruff. Plavan.

An ber son schreibt, er habe jederseits in der Kinnlade 25 sichelformig gebogene, spise Bahne, welche fingerlang hervorragen und über 2 Finger dick sind. Einige Bahne, welche Anderson selbst erhielt, waren 7" 9" lang und hatten unten 7" Umfang. Außerdem wurde ihm gesagt, sie hatten noch 5 Boll lange Backenachne (?) gehabt, die jedoch auch etwas halbmondformig gekrummt waren, aber in der Mitte 4" 9" und oben 3" Umfang, dabet mit mehreren ungleichen Spisen und Unebenzheiten am Ende. Ander son erwähnt auch einen im Dec. 1720 an der Elbe bet Wischhaven gestrandeten, 60 bis 70' langen und 30 bis 40' hohen Cachelot mit unzgeheuerem Ropfe und besonders unverhaltnismäßigem Riefer und kleiner Kinnlade mit 25 Bahnen von 6 — 7" Lange und 8" Umfang, die fast eine Spanne weit von einzander entsernt waren und sich etwas schief nach vorwärts richteten, oben eine ziemlich breite Kläche hatten.

- b. Catodon Lacer. Rudenfinne fehlt, Sprugloch am Dberranbe ber Schnauge.
- 2. Physeter macrocephalus Shaw. Der großtöpfige Pottwal. Taf. IV. Fig. 11. Anatomie Taf. X.

Deutsch: Pottfisch, Kaschelot, Pottwalssich, Trollssich, Waltrathssich, Ambrassich. Holl. Potvisch, Kazilot. Dán. Potsisk, Kaskelot. Norweg. Trolchval, Hunshval, Suchval, Buchval, Bardhvalir. Schwed. Valratssisk, Potsisk, Kaselossk. Engl. the great-headed Cachelot Griff., the Spermaceti Whale, Spouting Whale Sibbald. Franz. Grand Cachelot. Cachelot macrocephale. Russ. Plewún, Wolk morskoi. Kamtschad. Tschiigat. — Cete admirabile Clus. Cete Clusii Willughb. Catodon macrocephalus Tiedem.

Ropf etwa ein Dritttheil ber ganzen Lange, Rachen flein, Rinnladenzahne jeder= feits 20 — 23 rudwarts und einwarts gekrummt, die 2 vorderften und 4 hinterften am furgeften und spigeften. (Wegen ber Riefer = und Gaumenzahne f. unten.)

Der fehr große Ropf ift fast vieredig, Scheitel etwas gewolbt, vorn an ber Stirn fast fentrecht absteigend, auf beren bochftem Theile eine ansehnliche Erhabenheit mit großem Sprubloch, Unterrander um die Rinnlade angebogen, dagwischen nur eine Langespalte zu beren Aufnahme. Diefe tragt bie ftarten freifelformigen, fegelformig, aber gefrummt herausragenden, elfenbeinartigen, ftumpflich abgerundeten Babne, Die worderen find mehr gefrummt, fleiner und fpiger, Mugen febr flein, neben ben Bruffe foffen, ichwarzlich, rechtes Muge oft weit großer, fo bag man fogar geglaubt bat, das linte biene gar nicht jum Geben; Dhroffnung nur eine fleine, febr enge Spalte, Rachen klein, Bunge schmal und lang, wie die Kinnlade runzelig, blaulichroth, inwendig dunkelroth und wenig beweglich. Der Ropf wird burch eine Querfurche vom Rumpfe getrennt, unter berfelben die Brustslossen (angeblich nur 16 Zoll lang), nicht eigentlich im Berhaltniß gur Große bes Thieres, langlich eirund, nicht weit hinter und unter dem Mundwinkel eingelenkt. Der abgerundete, glatte Ruden tragt einen Soder aus bichtem Bellgewebe, welches eine Salte bilbet und die Stelle einer Ruden-Reichenbach, Bollftanb, Naturgefch. I. Balthiere. 6

finne vertritt, aber boch hinten steil abschussig ift. Man hat gefunden, daß bisweilen mehrere solche Fetthocker, z. B. 3 vorkamen, welche sich wellenartig erhoben. Nach hinten verdunnt sich der Korper in den Schwanz, dessen Flosse tief ausgekerbt ist und 14 Fuß im Querdurchmesser halt. Die Ruthe ist durch ein Futteral geschützt und die Euter besinden sich in zwei tiefen Hautfalten unter dem Bauche. Die Specklage ist über 10 Boll die und das Fleisch sieht schwarzroth. Die äußere Farbe des Pottwales ist schwarzbläulich, über dem Rücken dunkler, nach den Seiten und unten immer heller, die Unterseite bisweilen auch weißlich, sowie die Umgedung der Augen. Die Oberhaut ist so dicht und unempsindlich, daß gewöhnlich große Eirrhipeden sich wie an einen Felsen ansehen und daranwachsen. Coronula diadema, die Walssschweise siehen, weiße Flecke. Lesson sagt Cetacés p. 307, er bemerke aber nebendei, daß auch das Borzkommen von zweischaligen, austerähnlichen Muscheln auf dem Felle der Pottwale daz für spreche, daß sie keine kräftigen Bewegungen machen, wie er selbst zu beobachten sehr oft Gelegenheit gehabt habe.

Am 11. April 1837 wurden M. De Bell Bennets Mittheilungen "on the Natural History of the Spermaceti Whale" in der Zool. Soc. verlesen und finden sich in den Proceedings 1837 p. 39 — 42. Es heißt da:

Sie leben ichaarenweise, meist halb erwachsene Mannchen ober Weibchen mit ib= ren Jungen, unter bem Schute eines und bes anderen großen Mannchens. Trifft man einen einzelnen an, fo ift es ein febr altes Dannchen, mabricheinlich von feinen Cameraben vertrieben. Nach Bennete Beobachtungen betragt bie Gefchwindigfeit eines Cachelote im Schwimmen 8-10 englifche, b. b. 11 beutiche Meilen in ber Stunde, eines harpunirten aber 12-15 englische Meilen. Auf ber Flucht bewegt er fich regelmäßig und majeftatifch, fanft hupfend auf und nieder, ber vorbere und obere Theil bes colosialen Ropfes tommt uber bas Wasier und oft auch ein Stud bes Rudens. Gie flieben oft hinter einander wie Pferde, blafen auch nicht felten alle ju gleicher Beit. Beim Unterfinten nimmt er eine fentrechte Stellung und ftrect Die Schwanzfinne in die Luft, wodurch er fich von anderen Balen unterscheibet. Außerdem lagt er fich langfam fallen, wenn er etwa gleichaultig ber Rahrung nache fdmimmt ober einem Boote ausweichen will. Ueber bas Blafen berichtet Bennet Folgendes: da bas Maul immer im Waffer ift, fo kann er nur durch bie Nasenlocher athmen und es hauchen biefe beshalb Dunft aus. Gin jedesmaliges Blafen folat nach 10-15 Secunden und ganz regelmäßig. Der Strahl steigt schief aufund vormarts wie ein weißer bicker Nebel ober eine Wolke und besteht aus vielen fleinen, gerftreuten Tropfen verdichteten Dunftes. Er ftogt ben Strahl burch eine ununterbrochene Unftrengung aus und berfelbe erhebt fich felten hoher als 6-8 guf, bleibt nur turge Beit in ber Luft und ift von einem ausbauernben, raufchenben Tone begleitet, welcher etwa fo klingt wie die magige Brandung an einem glatten Strande. Bei jebem Ausftogen wird ber Borbertheil bes Ropfes bober uber bas Baffer gehoben. Das Blafen bricht weder ploglich ab, noch folgt bemfelben ein fo horbares Ginathmen wie bei einigen anderen, weniger geschätten Balen, g. B. bei bem Finnfifche und anberen. Der Ion bei bem Blafen bes Cachelots hat etwas fo Gigenthumliches, bas ein geubter Balfischfanger bie Rabe blefes Bales burch Gebor und Geficht bei Tage

und bei Nacht untericheibet. Dhaleich bie Nafenlocher auch bie Bestimmung baben mogen, das Maul von bem mit bem Sutter aufgenommenen Baffer zu befreien. fo ift es boch jebt giemlich entschieben, bag bas gewöhnliche Blafen ber Bale nichts Underes ift ale ihr Athmen und daß bie ausgeftogene Reuchtigfeit nur ihr Sauch ift. mehr ober meniger in ber falten Atmosphare verbichtet. Dies beweift icon bie regelmagige und bestandig gleichformige Wiederholung bes Blafens und beffen Ueberein: ftimmung mit bem Rhptmus bes Athmens, inbem es nicht unterbrochen ober abgeandert mirb, wenn bie Bale aufgefchrecht durch bas Meer ichwimmen und ihr gefoloffenes Maul fein Baffer aufnimmt, fich auch ebenfo abgemeffen und unverandert fortfest, menn die Nafenlocher uber bas rubige Meer erhoben find, ale wenn fie von ben unruhigen Wellen befpult werden. Bernunftgemaß muß man annehmen, bag bie Nothwendigkeit, bas Baffer auszustoßen, großer fein mußte, mahrend fie in der Tiefe bes Meeres ibre Nabrung vergebren, mo der Nafentangl nicht alle aufgenommene Riufffigfeit behalten tonnte, bis fie wieber gur Utmofphare gurudfehren, auch mare diefer Bergug nicht nothig, weil bas Ausftogen ebenfo gut unter dem Baffer ftatt= finden tonnte. Die Natur des Ausgeblasenen ift auch mehr mit einem bunnen Rebel und nicht mit einer Baffermaffe vergleichbar. Bennet meint, bag man fich bie deutlichste Borstellung bavon machen konne, wenn man die Ausathmung der Land= thiere in falter Temperatur betrachte; ber einzige Unterschied bestehe nur in ber Be= raumigkeit der Lunge der Bale, wodurch das Athmen bei aller Temperatur fichtbar murde, mabrend wir es bei ben fleinen Landthieren nur in ber Ralte bemerten. Bei einem Rampfe mit bem Rachelot fommt es wohl vor, bag er unter bie Dannichaft blaft und Diejenigen, welche bies getroffen, fagen, ber Sauch fei ftintend und icharf. Schon Plinius ermahnt biefes Blafen in Die Schiffe, Dlaus Magnus bilbete es ab und v. Bar hat die Erscheinung des Blasens ohnlangft auf obige Beise ertlart. Da man fich biefem Bale außerhalb feines Gefichtetreifes leicht nabern tann. fo burfte fein Behor ichmach fein. Seine Saut ift aber voller Rervenmarichen und erfett jenen Mangel burch einen feinen Taftfinn. Much mogen bie Thiere einander gegenseitig burch bas Baffer auf betrachtliche Entfernung Gindrucke mittheilen, benn für die Balfischfanger ift es eine bekannte Thatsache, daß bei dem Angriffe eines Bootes biejenigen, welche meilenweit entfernt find, fast augenblicklich burch ihr Benehmen anzeigen, bag fie miffen, mas vorgeht und bag fie fogleich herbeitommen, um ihren angegriffenen Cameraben zu helfen. Diefes Mitwiffen kann wohl burch nichts Underes hervorgebracht werden, als etwa burch die Erschutterung bes Baffers. Das Naturell biefer Thiere ift wie bas ber meiften in Beerben lebenden ganbthiere, furcht= fam bei bem entfernteften Unfcheine von Befahr. Wenn Falle vortommen, wo einer ein unbandiges und tampfluftiges Naturell zeigte, Boote angriff und mit Schwang und Rinnbaden gerichlug, fo muß man bies eher einem individuellen als einem allgemeinen Character jufchreiben, wie bies auch von Pferben, Rindern und anderen pflangenfreffenden Thieren gilt. Gin Rudel Delphine tann eine Beerde Cachelots fo erichreden, daß diese flieben. Rreugen die Balfischjager in einer ergiebigen Gegend, wo die Bale fehr machfam find, fo nehmen fie fich in Acht, diefelben nicht eber auf= mertfam ju machen, bis fie ihres Fanges ficher find. Diefer Bal giebt bas Bittern einer Befahr badurch zu erkennen, bag er ben Schwanz langfam von einer Seite gur anberen ichminat und fich auf bie Seite brebt, um bie Befichteachie nach oben qu richten. Berfolgt man ihre Beerbe, fo zeigt fie zweierlei Arten von Schred. Im geringeren Grabe benten fie nur an bie Rlucht, Die ihnen oft gelingt, im boberen Brabe aber, bei Annaherung ihrer Feinde ober bei ber Bermundung eines ihrer Cameraben, wird die Kurcht fo groß, daß fie entweder bewegungelos und bebend unter einander liegen ober gang verwirrte und unenticoloffene Unftrengungen gur Rlucht machen, in welchem Falle die Boote alle Musficht auf guten Erfolg haben. Gewohn= lich tritt letterer Umftand ein, wenn weibliche Individuen harpunirt find, biefen fteben fie wieder bei und bleiben lange Beit um die vermundeten Cameraden berum, wird abet ein Mannchen verwundet, fo eilen gewohnlich bie anderen balbigft bavon. Wirb einer ploglich überfallen, fo fangt er an, auch ehe er noch vermunder ift, ju gittern und lagt die Ercremente von fich, welche halb fluffig find, ftinken und wie in Baffer geschutteter Caffeefat aussehen. Gie find febr fruchtbar, man findet faugende Junge zu allen Jahreszeiten, Bennet beobachtete beren im Januar, Kebruar, Mal, Juni, Juli, August, September und December. Man findet an ihnen nicht immer fo wie bei Balaena mysticetus Lepaden und andere Parafiten, mahricheinlich weil fie tief im Waffer wohnen, mabrend lettere fich nur auf bem Grunde aufhalten, ben bas Gentblei erreicht. Auch find fie langfamer in ihren Bewegungen. Doch findet man bisweilen an ben Lippen ober am Unterfiefer ber Cachelois einen einzelnen Klumpen von Otion Cuvieri und einzelne fleine Onisci an ber Saut, im Spect viele Blafen eines Cysticercus.

Thomas Beale. Demonstr. of Anat. to the Eclectic Soc. of London: a few observations on the natural history of the Sperm Whale, London 1835. 8, 383 mit einer Tafel, giebt folgende Nachrichten:

Der Ruden hat teine eigentliche Floffe, nur einen Soder, um den Rumpf geben Spiralftreifen herum, bas Sprubloch liegt gang vorn oben auf bem Ropfe, baber ber Sauch in einem Bogen vormarts fpritt, wie man es abbilbete. Der Ropf ift abgeflugt und beträgt ein Drittheil vom Korper, bas zweite Dritttheil ift malzig und an beffen Ende wieder ein Boder; bas lette Dritttheil verbunnt fich in ben Schwang, auf dem Rudgrath eine Reihe kleiner Soder. Schwangfloffe 6-8' lang, 12-14' breit. Bruft und Bauch find fcmaler als ber Ruden und hoderlos. Ropf und Leib bober ale breit. Das Spribloch ift einzeln, etwas linke, 12" lang und Sformig. Es verengt fich burch Musteln. Rechts oben auf dem Ropfe liegt die, ziemlich ben balben Ropf einnehmende Boble mit fluffigem Kette, welches im tobten Thiere ju Waltrath gerinnt, ber eine Tonne ober mehr ale gehn große Barrel betragen fann. Unter ber Boble vorn eine Maffe elaftifchen Bellgewebes mit feinem Baltrath. Diefe Maffe heißt Junk, b. i. Lederbiffen, und die Ballrathhohle case, b. i. Fach. Das Maul ift fast fo lang als ber Ropf, die Kinnlade mit 42 fegelformigen Bahnen, welche in die Grube bes Riefers eingreifen, verdunt fich ju einer Spige und ftedt in ber Enorpeligen Dberlippe. Im Riefer liegen bisweilen Spuren von Babnen. Die Bunge ift klein, ber Schlund so weit als ber Rumpf eines Mannes. Die Augen tlein, fteben hinter und etwas über den Mundwinkel, bas untere Augenlid ift beweglicher. Mahe babinter die Dhroffnung, nur fo weit wie Federkielebicke. Dabinter und baw unter bie Bruftfloffen.

Ein ausgewachsenes Mannchen ift 84' lang, Kopf 8-9' hoch, 5-6' breit, Rumpf 12-14' boch, Umfang 36". Bruftflosse 6' lang und 3' breit.

Der Ropf ift wegen ber Menge bunnfluffigen Kettes in feiner Soble weit leichter als der Rumpf und der Wal itredt ibn daber leicht aus dem Baffer empor. Er fcheint scharfere Sinne zu haben als bie Bartenmale. Der Geborgang ift offen, bei biefen durch eine Saut verschloffen. Beibe feben aut. Die Saut ift 1 - 2" bid. barunter befindet fich ber Spect im Bellgewebe, an der Bruft 14", an anderen Theilen 8 - 11" bid. Um Ropfe fehlt biese Kettlage, aus welcher fich gleichfalls Mallrath gewinnen laft. Geine Leben gart murbe noch wenla beobachtet. Geine Rabrung besteht fast gang aus Sepia octopus, besonders im hoben Meete, an der Rufte verschluckt er auch fleine Rifche bis jur Große maßiger Lachfe. Man begreift nicht, wie bas ungeheuere Thier fo viele fleine fangt. Babricheinlich balt er fich in ber Tiefe ruhig und laft ben Unterfiefer berabbangen und bie Beute in ben Rachen bineinftromen. Gaumen, Bunge und Bahne find glangenbweiß und loden fo vielleicht ben Raub an. Darum werben auch bisweilen blinde, bennoch fette Wale gefangen, auch folche, bei benen bie Rinnlade auf die Seite ober nach unten gebogen ift, wie die Balfischjager fagen in Kolge ihrer Rampfe, wobei fie einander mit den Kinnladen paden. Un den Weibchen findet man biefes niemals. Die Kalmars ober Sepia octopus tann man auch mit einem Stud glanzenden Blei fangen, woran Angelhaten angebracht find, wie ber Berfaffer fagt, bag man an ber Rufte von Peru bies wirklich mit Erfolg that. Bermundete Bale fpeien unverfehrte Kifche aus. Die Jungen konnen wohl mit ber Spite bes Maules nicht bas Guter faffen, weil ba feine Lippen finb, bie erft 2 Ruf babinter beginnen. Er ichwimmt leicht und ichnell, ungeftort unter ber Bafferflache in der Stunde 3-4 englische Meilen, blos burch Rudern mit bem Schwange. Der Soder ragt empor. So macht er wohl 7 Meilen. Wenn es fchneller geben foll, fo ichlaat er mit bem Schwanze auf und ab. ber Ropf finkt babei balb 8-10' unter, balb taucht er empor. Der Schlag bes Schwanges mit ber Dberflache ift der ftartere. Go bewegt er fich 10-12 Meilen weit und die Bruftfloffen thun dabei wenig. Um unterzufinten fchlagt er bamit nach oben und fallt bann fcnell mit horizontalem Rumpf. Das Athmen gefchieht regelmäßig, wenn er in Rube ift, wie Na aus der Kerne unterschelben läßt, was bei den anderen Walen nicht so ist. Dabei liegt er gewohnlich fill und ber Boder ragt 2-3' beraus. In regelmäßigen 3wifchen= raumen kommt 40 - 50' bavor bie Nase heraus mit weißem buschigen Strahl von fleinen Baffertropfchen, die in den Rungeln der Nafenlocher gewesen find oder fich aus dem Sauche des Athems verbichten. Schon im Jahre 1826 fprach v. Bar in bet Ifis aus, daß die eigentlichen Balthiete nicht mit bem Munde aufgenommenes Waffer burch bie Rasenlocher aussprihten. Im Bullet. de l'Acad. de St. Petersbourg bestätigt er die Richtigleit seiner Unsicht durch das Beugniß von Lutte, Postels, Rittlis, Reinite, Rebnitoff, sowie burch bie Bedeutung ber Borte "blow", "souffler", blafen welche fich alle nur auf bas Ausathmen beziehen tonnen. Der Strabl dauert 3 Secunden lang, ift einfach und macht einen seitlichen Winkel von 135°. Bom Mafte aus tann man ihn 4-5 Meilen weit seben. Die Einathmung dauert eine Secunde ohne Gerausch, bas bei anderen sehr laut ift. Rafe unter und kommt nach 6 Minuten wieder empor, biefes wiederholt er 60 — 70

Mal, es dauert also 10 — Minuten. Dann sinkt ber Kopf langsam, der Schwanz kommt empor und das Thier sinkt senkrecht unter. Unten bleibt er 70 — 80 Minuten. Auch die Jungen athmen sehr schnell. Die Weibchen sind meistens in heerden beissammen, sie bleiben nur 20 Minuten unten und athmen 30 — 40 Mal, also ofter als die Mannchen, auch so die jungen Mannchen. Wenn sie gestört werden, sinken sie in halber Athmung unter, kommen aber in der Rahe bald wieder empor, um die Athemzuge zu vollenden und sinken dann schnell horizontal wieder, wodurch ein Wirzbel entsteht. Verfolgt man sie, so streden sie den Kopf schnell aus und ein und athmen dabei sehr schnell und unterbrochen.

Sie sind sehr furchtsam und machen verschiedene Bewegungen, wenn sich ein Boot nahert. Sie schwingen bann ben Schwanz langsam hin und her. Siet eine Harpune auf ihnen, so wälzen sie sich und wickeln bisweilen ein langes Stud vom Tau um sich herum. Bisweilen stellen sie sich senkrecht und steden den Kopf weit heraus, daß er von fern wie ein schwazer Felsen aussieht und die Augen frei sind. Auch liegen sie manchmal auf dem Wasser und schlagen mit dem Schwanze heftig darauf, so daß es schäumt. Auch schon tief unten senkrecht stehend, thut er wohl einen Schlag ins Wasser und schieft unter einem Winkel von 45° sehr weit heraus. So kann man ihn 6 Weilen weit sehen. Dies thut er mehr als 2—3 Mal hinter einander; man glaubt, er thue dies, um sich vom Ungezieser zu befreien, welches auf seiner Haut sitt. Kleine Krebse und Schellsische hängen oft stundenlang, auch nach seinem Tode noch an ihm, so daß man sie abreißt. Bielleicht macht er auch jenes Manoeuver, um vor dem Schwertssich zu sliehen. Bei Vorkshire sand man in einem gestrandeten Pottwale ein solches Schwert steden. Die Fischer sagen, daß auch ein anderes Thier, der Oressetz, Delphinus Orca, gemeinschaftlich mit dem Schwertssiche ihn versolge.

Der Balrathmal lebt nach Berficherung der neueren Reisenben in Seerben, bie jungen Mannchen fur fich und die Beibchen ebenfalls fur fich. Solche heerben nennt man Schools oder Schoals und find deren 500 - 600 beisammen, bei jeder weib= lichen Seerde 1 - 3 alte Mannchen (bulls ar school-masters), die andere vertreis ben. Die Erwachsenen gieben allein und find febr unvorsichtig, man tann eine Sar= pune auf fie werfen, ohne daß fie fich ruhren, andere Dale beißen und schlagen fie heftig um fich. Gie gebaren zu jeder Jahreszeit ein, bisweilen zwei Junge. Man weiß nicht, wie lange fie trachtig find. Das Junge ift nach Bennet 14' lang, Burtelumfang 6'. Die Beibchen find nur ein Biertheil oder ein Funftheil fo groß als die Mannchen, nehmen fich ihrer Jungen fehr an und bleiben bei der Beerde auch im Rampfe, sowie bie Jungen. Die jungen Mannchen find auch in großen Beerben beifammen, fie fteben aber ben verwundeten nicht bei, boch find fie febr porfichtig und fcmer anzugreifen. Salb ermachlen trennen fie fich. Alle tonnen bei Befahr einander Beichen geben, oft 4-7 Meilen weit, doch ift nicht bekannt, auf welche Weise. Ihre Nahrung besteht aus Squib (Sepia octopus) und an der Küste aus dem Rod-Cod (Mallotus villosus). Unberfon fchildert aber die Rehle fo groß, bag ein Ochfe durchkommen konnte und fagt, man habe im Magen Ueberbleibsel von allerlei großen Thieren, Grathen und Gerippen mohl 7' lang gefunden. Die gange Lange des Thieres betrug 581, ber Bruftkaften war fast rund, der hals fehr turg, der Schabel betrug etwas mehr als 3, Breite der Bruft 8' 81", Lange 7' 4", Beite

vom Atlas jum Bruftbein 2' 9", binten vom letten Rudenwirbel jum Bruftbein 5' 8". Der Schabet ift feilformig , 18' 1" lang , 8' 4" über bie Jochbeine breit, in ber Mitte bes feilformigen Studes 5' 10", ber Gelenttopfe bes Sinterhauptes 5' 64". Born beginnt er mit einem bunnen Ranbe, fleigt bann bis jum hinteren Biertheil aufmarts, bann fteiler und bilbet ba auswarts eine bunne Band, unter ihr eine große Boble gur Aufnahme ber großen Daffe bes Junte, welche mit ber Baltratbboble ben gangen oberen Theil bes Ropfes einnimmt. Unter bem Boben ber Junthoble, beren bunne Banbe ben großen binteren Theil bes Schabels bilben, liegt bas Gebirn, 10" lang, 14" breit und 9" boch. Um Grunde bee Schabele liegt links an ber Burgel bes Pflugicharbeines bas einzige bintere Rafenloch, lauft burch Sunt und Ballrath und endigt an der Borderede bes Ropfes. Das Loch ift fast rund und 81" weit. Die Rinnlade ift 16' 10" lang, fcmach gebogen und enthalt jederfeite 24 Babne; bie Raht 10' 5". Dide ber erwachsenen Riefer binten 114", vorn 71. Rieferafte 6' 5". babei 1' 11" hoch; Gelentfopfe fentrecht 11" hoch, 74" did. Wirbel 44, nur burch ibre Rorper angelentt, ohne bintere Gelentflache und feine vermachfen. Salemirbel auf 2 reducirt, Atlas 3' 4" breit, 1' 71" hoch, 61" bid, zweiter Wirbel 2' 101" breit, 1' 111" boch und 94" bid, fein Stachelfortfat furg, Bahnfortfat fehlt. (?) Rudenwirbel 10, nach binten bider; Endwirbel 32, ber lette nur 11" bid. Rud: grathstanal vorn 8" bod, 10" breit, am 7ten Rudenwirbel 64 und 7", am 6ten Endwirbel 41 und 3, am 20ften von fingerbider Beite, wo er endigt. Um 11ten Endwirbel fangen bie unteren Stachelfortfage an, burch eine Babel eingelenkt. Deren find gehn. Der erfte 1' 6", ber zweite 2', bie folgenden furger, ber lette nur 5" lang. Das Beden befteht nur aus zwei breiten Knochen, unten verwachsen, lang und breit 1' 5", bid 3". Die Rippen find faft rund, febr bart, erfte 4' 61" lang, zweite 5' 61,", britte 6', vierte 6' 41,", funfte 61,", fechfte 5' 11", zehnte 4' 3"; Anorpel= ftud ber funften Rippe 3'. Das Bruftbein befteht aus brei Studen und bem Schwertfortfage, erftes Stud 2' 101" lang, 3' 71" breit, es hat eine Deffnung in ber Mitte, Diefe ift 1' 2" lang und 41" breit, bas zweite Stud ift 1' 1" lang, 11" breit, bas britte 1' 54" lang und 1' 84" breit. Der Schwertfortfat ift 12" lang und 9" breit, bas gange Bruftbein balt 6' 5" in ber Lange. Schluffelbeine feblen. Schulterplatte breiedig, ohne Leifte, oben 2' 9" breit, ihr Bals 10", oben 3" bid, Gelenkhoble 9" und 8". Kloffen 4' 4" lang, 1' 10" breit, Dberarm 1' 74", beffen Ropf 91" bid, Schaft 61", Speiche und Ellenbogenbein mit bem Dberarme verwachsen , 1' 1" lang , Speiche 7" breit , Ellenbogenbein 5.4", beibe 34" bid. Sands wurzelbeine 7, vieredig in geraber Querlinie, jedes 3", bas am Mittelfinger 5" lang, 24" bid. Finger 5, die brei mittleren viergliederig, die beiben außeren breigliederig. In ber Bafis der Ruthe ein lofer, malgiger, etwas gefrummter Anochen, 2' 3" lang, 51" bid. - Den Umbra balt Ih. Beale fur ben Roth bes Pottfifches, weil oft Sepienschnabel barin fteden. Rach Deen's Anficht find die Ambramaffen Gallen= fteine. - Der Kang begann nach Normood's Nachrichten in ben Philosophical Transactious im Sahre 1667 an den Bermuben und behnte fich gur Beit ber franzöfischen Revolution bis zum Cap horn aus. Im Jahre 1788 schickte ber englische Raufmann Enderby ein Schiff in die Gubfee, welches von den dilesischen Ruften 139 Tonnen Balrath jurudbrachte. Im Jahre 1791 tamen icon 1258 Tonnen baher, jedes Schiff hatte 23 Mann. Im Jahre 1802 murben Schiffe nach Neusseeland gesendet, 1803 nach den Molukten und China, 1819 schiedte Colnet ein Schiff nach Japan, es brachte 346 Tonnen Waltrath, worüber ganz England erzstaunte. Seitdem ist diese Fischerei die ergiedigste. Im Jahre 1803 schiedte Enderby ein Schiff zu den Sechellen, in demselben Jahre gingen Schiffe nach Sidnen, 1827 wurden 5552 Tonnen, im Jahre 1828 nur 3731 Tonnen eingeführt, 1829 deren 5558, 1830 aber nur 4792, 1831 7605, 1832 7165, 1833 6057 und 1834 6731. Damals waren 90 Schiffe von 300—400 Tonnen Last mit dem Waltrath beschäftigt, die Reise dauerte 3 Jahre und 3 Monate. Im Jahre 1836 gewann man 7001 Tonne. Eine Tonne wiegt 20 Centner zu 112 Pfund, das Pfund zu 0,373 Kilogr.

Borkommen. An den Kuften von Neuguinea, Neufeeland, Neuholland, Nord: west = und Oftfufte gwischen 25 und 34°, ben Molutten, Timor, Japan, China, Dem rothen Meer, perfifchen Meerbufen. In Deru vom Aequator bis 100 S., ben Galopago : Infeln, Chili bis 37° S., Californien. Dbgleich fie überall zwischen bem 60° S. und N. vortommen, so hat man both noch teine im Mittelmeere, auch wohl nicht um Gronland gefeben, außer etwa in ber Borgeit. Bu Beiten befuchen fie bie nordlichen Ruften Umerikas und bas nordliche ftille Meer. Manchmal fab man fie um Orfney und Shetland und fo ftrandeten fie auch an Britanniens Ruften. Nach Dennant 3. B. ein großes Eremplar zu Norfolf (Th. Brown Zoology II. 500). eines von 52' im Jahre 1689 ju Limekilns in the Forth, vgl. Sibbald. 3wei andere, jedes von 54', im Jahre 1769 bei bem Dorfe Cramond in berfelben Frith und eines von 63' im Rabre 1756 weftlich von Rofi : fbire, eines von 58' an ber Rufte von Yothfhire (f. Anderson Trans. of the Cambridge Phil. Soc. 1827), 17 Stud an der Elbe im Jahre 1723, beren Balfte Mannchen, und 31 Stud im Sabre 1784 an ber Bucht von Andierne in Nieberbritannien, giemlich alle Belbchen (Fr. Cuv. Cet. 268. 271.)

Meyen erwähnt den Cachelot in seiner Reise I. 140 folgendermaßen. Er sagt: sie schwimmen beständig in Reihen, so daß einer dem anderen folgt. Sie sprigen das Wasser nicht sontainenartig in die Hohe, sondern schnauben es in einem sehr dicken Strahle mit einem sehr tiefen, dumpfen Tone vor sich hin, da die Sprigossung links am vorderen und oberen Winkel des Kopfes und zwar so gebogen ist, daß etwa zwei Drittsheile derselben auf der vordere und ein Drittsheil auf der oberen Flache mundet. Nach Aussage des Capitain Stover, eines ersahrenen Cachelotsängers, besträgt der Kopf bei Thieren von 90 Fus Länge gerade ein Drittsheil der Totallänge. Der sehnige Waltrathbehälter ist an seiner hinteren Besestigung gerade 18 Fuß hoch, am vorderen Schnaußenende sist auch noch dicht auf dem Kiefer eine dreieckige, gegen 7 Tonnen saffende Fettmasse. Sind die Fettmassen vom Schädel getrennt, so sinken die Knochen zu Boden. In keinem anderen Theile des Körpers als am Kopfe wird Waltrath gefunden.

Schon am 13. Dec. 1830 gab Richard Qwen (Proceed. IV. 1836. 127) Bericht über einige von Mr. J. Debell Bennet gefendete anatomische Beobachtungen über ben Pottwal. Er sagt: die langsten Mannchen in der Sichsee sind 60 Fuß, die ausgewachsenen Weibchen nur 28 und selten, fast nie über 35 Fuß. Bei jungen Mannchen von 34 Fuß sind die Bahne vollkommen ausgebilbet, aber nicht eber sichtbar,

bis es 28 Fuß lang ift. Im Riefer sind im Grunde der Bertiefungen, in welche die Rinnladenzähne sich eindrucken, bisweilen selbst Bahne. Sie sind jedoch nur lose eingesfügt, an 3 Boll lang, ragen aber nur einen halben Boll über das Bahnsteisch hervor. Bennet sand deren zweimal jederseits 8 Stuck. Sie kommen bei erwachsenen Thiezen in beiden Geschlechtern vor, bei Jungen treten sie nicht sichtbar hervor. Das Auge ist klein, seine Spalte nur 2 Boll lang, hat Lider, aber keine Wimpern oder Tarsalzkorpel. Der Augapfel ist kaum größer als der eines Ochsen, die Kristallinse vollzkommen kugelig, nicht größer als die des Menschen. Ein scheinbar reiser Fötus war 14 Kuß lang.

Der Ballrath (Cetaceum, Sperma ceti) und ber Ambra (ambra) find bie Substangen, um beren Gewinnung willen bie Jagb auf die Pottmale in ben fublichen Meeren stattfindet. Indeffen bieten auch bie einzelnen, in den nordlichen Gegenben portommenden Pottmale biefelben Probucte. Der Ballrath findet fich in ben beschriebenen großen Sohlen ober Behaltern im Ropfe, wo fich ber reinfte in ben enaeften und bunnften Bellen vorfindet; er wird arzneilich und technifch noch beute ges braucht. Rach Atfins findet fich uber ben Teftifein, auf der Burgel ber Ruthe, 4-5 Auf unter bem Nabel und 3-4' über bem After ein factformiger Rorper. faft von Geftalt einer Dofenblafe, nur an bem Ende fpiger. Dan fieht an ibm amei Canale, wovon der eine fich verdunnt und mitten durch die Ruthe lauft, mabs rend ber andere, am entgegengefesten Ende befindlich, von ben Nieren tommt. Bei beffen Eroffnung zeigt fich eine duntel orangenfarbige Fluffigkeit von Delbide, Die noch ftarter ale die in ihr rubenden Ambertugeln riecht und sowohl die Bande ber Blafe ale auch bee Canales, ber burch bie Ruthe lauft, farbt. Much Boplfton, Philos. Trans. XXXIII. 193, fpricht von einem blafenformigen Drgane, bas ben Umber enthielte, in der Rabe ber Gefchlechtborgane liege, aber feine Ausführungsgange befige. Mehrere Schriftsteller geben ben Funbort bes Umber im Magen ober Darm= canal in beffen unterem Theile, felbft Scoresby, besonders im Maftdarme an. Bergl. mehr hieruber in Brandt und Ratzeburg, med. Zoologie, 91-111. Aber Umber (ambra grisea) findet fich auch schwimmend an den Ruften des indis fchen Archipelagus, befonders von Formofa, ben Molutten, Brafilien, ben Antillen und Madagascar. Borgugsmeife wird er von den Malayen, überhaupt im Oriente verbraucht.

3. Physeter Trumpo Bonnar. Der Trumpo Pottwal. Tafel V. Fig. 12:

Engl. Parmacitty Whale or Pot Wal Fish Dale. Sperma Ceti Whale Dudler Phil. Tr. XXXIII. Blunt-headed Catodon Roberts. Phil. Tr. LX. Soft. Englandsche Kazilot Houtt. Frang. Cachelot Trumpo Bonnat. — Leviathan Jobi s. Cetus Jonae T. Hasaeus. Brem. 1723. 8. t. II. Physeter gibbosus Schreb. CCCXXXVIII ex Penn. Dudleii Balaena Klein. Cetus Novae Angliae bipinnis Briss. Physeter macrocephalus y. Linn. Catodon Trumpo Tiedem.

Ropf fast halbe Totallange. Rinnlabe ein Dritttheil furger als Riefer, jederfeits mit 23 auswärts gerichteten Bahnen. Rachen groß. Korper und Schwanz gestreckt, Reichenbach, Bollständ. Naturgefch. I. Walthiere.

Bruftstoffen auffallend klein. Wenigstens ein Rudenhoder ben Geschlechtsorganen gegenüber, außerdem Unebenheiten auf dem hinteruden. Lange 54', Umfang hinter den Augen 30', Kinnlade 11', Riefer um 5' langer, deffen Ende 9' hoch, ein Bahn 8" lang und 8" im Umfang. Brustsinne 3', breit 18", vom Mundwinkel entfernt 5', von der Ruthe bis jum After 5', vom After bis zur Schwanzspalte 14'.

Kopf unformlich groß, langlich, Querdurchschnitt birnenformig. Riefer sehr bick, vorn senkrecht gestutt, mit 18 Bahnhohlen fur die Unterzähne versehen. Auf der Hobe Dobe des Maules das Spriftoch, von starten Schließmustel umgeben, wenigstens I Fuß im Durchmesser haltend. Kinnlade schmal und lang, jederseite 23 auswarts gerichtete, hohle, weit geöffnete Bahne. Augen auf dem vorragenden Kopftheile. Rumpf fast walzig, langlich, in der Gegend der Brustssoffen am dicksten, von da gegen den Schwanz verschmalert. Brustssossen der Brustssoffen am dicksten, von da eiformig. Schwanz wenig gespalten, Abschnitte lanzettlich, Hinterrand etwas wellig. Auf dem Rücken ein ansehnlicher Höcker, hinter ihm noch zwei kleinere. Ruthe start eingescheidet. — Farbe glanzend schwarzgrau, unter dem Kopfe zu einem Dritttheil weiß. Dberhaut bunn und schlüpfrig.

Die Kenntniß der Art grundet fich auf einen mit Abbildung versehenen Bericht von J. Robertson in den Philos. Transact. LX. 1770. 321. t. 9. Auf denfelben bezieht fich die angegebene Diagnose, die Maße und die Beschreibung.

3weifelhaft gehort noch ein Pottwal hierher, welcher im Jahre 1741 bei Bajonne ftrandete und beffen Beschreibung und Maße Despelette an de la Penronie sendete. Der Bericht findet sich in der Hist, de l'Acad. roy. d. sc. 1741. Amsterd. 1747. 35. und das Thier war 49' lang, sein Kopf in demselben Berhaltniß und der hoder 1' hoch. Bahne jederseits 10.

Einen anderen erwähnt Bourguet in den lettres philos. sur la formation des sels et des crystaux. Amsterd. 1729. 10. unter dem Namen Capidolio des Italiens. 48' lang, Kinnladenzähne jederseits 24. Kehle 4' weit, Bruftstoffen 4' lang. Nahe am Schwanze nur 3' breit. Schwanz 17' breit.

4. Physeter polycyphus Quox Gaimand. Der Bielhöder-Potts wal. Taf. V. Fig. 13.

Franz. Cachelot bossélé Q. G. Zool. de l'Uranie p. 76. pl. 12.

Scheitel über bem Auge bedeutend erhoht, Ruden mit einem großeren, etwas ausgeterbten Soder, vor und hinter bem mehrere fleinere befindlich.

Leffon fagt in feinen Cetaces p. 301 Folgendes:

Der Soder = Cachelot, ben bie herren Quoy und Gaimarb nach mehreren Stigen eines Capitains auf einem Walfischjagoschiffe abbilden, welche Abbildung wir dann im Atlas zur Weltumsegelung ber Urania gegeben haben, soll fich um die moluttisichen und tiboriennischen Inselgruppen im Aequatorialmeere aufhalten. Er zeichnet fich nur durch eine große Anzahl von Hodern langs des Rudens aus.

Dieses Kennzeichen konnte aber zufällig sein und vielleicht von einer Ueberfüllung (plethore) bes Rudenkanales abhangen, welcher die cetine ober das Spermaceti entshalt, von dem die fettwachsartige Substanz ausgetreten sein durfte. Auch ist es möglich, daß diese Hocker durch Auftreibung des Bellgewebes entstanden sind, benn

man bemerkt, daß diefer Umftand bei bem Balfische und felbst bei bem Pottwale stattfindet. Die Abbildung ift mit teinen weiteren Erlauterungen verfeben und Lefs fon fagt, daß man auch weiter nichts über ibn wife.

- c. Physeter Lacer. mit Rudenfinne.
- 5. Physeter microps Linn. Der kleinäugige Pottwal. Taf. V, Kig. 14.

Soil. Kleenoog. Dán. und Norweg. Stamhyning, Kobbeherre. Engl. smalleyed Cachelot, the sharp-toothed whale. Frang. Le cachelot a dents en faucille, Cachelot microps Bonnar. Physetère microps Lacer. Gronland. Tikagulik.

Rudenfinne, Ropf in ben Riefer abichuffig und zugespitt, Rinnlade mit fichelfor= migen Bahnen. gange 52 - 53'. Schnaugenspite bis zu ben Augen 12'.

Der Autor bieser Art ift Sibbald, welcher sie in ber Phalaenologia p. 38 so bestimmt: Balaena macrocephala mit einer britten Flosse auf bem Ruden und sichelsbogigen Bahnen in ber Kinnlade. Fabricius zog spaterhin dazu eine Kinnlade mit 22 sichelbogigen, bis zur Spite hohlen, fast singerlangen Bahnen, deren mittlere größer und deren vordere und hintere kleiner waren und kaum bis zum dritten elsenbeinweißen, zusammengedrückten und kegelformigen Theil bervortagte, mit scharfer nach innen und etwas zurückgebogener Spite, zwei Dritttheile waren verborgen, breiter, vorn und hinten zusammengedrückt und besonders an der Seite der Rehle gleichsam gerinnt. Er gründete anf diese Kinnlade seinen Physeter microps, den Andluk der Grönlander. Dieses Thier sollte indessen nach dem Berichte der Grönlander auch im Kiefer Bahne gehabt und zu den kleineren Arten gehört haben, war also wahtscheinlich ein Delphin. Bonnaterre bildet Encycl. pl. 8. f. 4. einen Jahn ab.

Sibbald's oben ermahntes Thier muß bemnach fur fich allein betrachtet werben. Seine Abbilbung : Balaena macrocephala t. 1. wurde nun von Schreber t. CCCXXXIX. und dann von Bechstein, Naturgesch. des In- und Auslandes, 2tes Hundert t. 5. Nürnb. 1800 und Naturgesch. Deutschlands zweite Auflage I. t. XX. f. 2. copirt. Cuvier halt bas Thier fur einen Delphin. Sibbald giebt inbeffen eine biefen miderlegende Beichreibung. Der Ropf balt faft bie Balfte ber gangen Lange ohne ben Schwang, er ift langlichrund, oben etwas jufammengebruckt. Der untere Theil bes Riefere überragt etwa um 24' und ber obere um fast 5' die Rinnlade. Diefe ift 10' lang, mit 42 fichelformigen, runden und etwas jufammengebrudten, in ber Mitte dideren Bahnen, die von da an abnehmen, oben in einem fpigen Regel fich nach innen wenden und unten gleichfalls fich verbunnen. Die mittleren find großer und ichmer, die außeren tleiner, einer ber großten mar 9" lang, ber tleinfte 7". alle mit großer Soblung. Die Reble febr weit, die Augen verhaltnigmagig febr flein. Ueber ber knorpeligen Augenhohle eine 9" lange Bervorragung, etwas über ber Mitte ber Schnauge bas Sprigloch, welches zwei mit einem einzigen Dedel verfchloffene Bange batte. Bruftfloffe etwa 4'.

Bom Riefer bis jur Ruthe 20', von biefer jum After 3', von ba jum Schwanze 14', ber Schwang 9' breit. Farbe fcmarg.

Sehr zweifelhafte Arten find folgende :

6. Physeter Catodon Linn. Der fleine Pottwal.

Gronf. Kigutilik. Dan. und Norweg. Svinehval, Kaskelot, Potfisk, Hvidfisk. Schwed. Hvitfisk. Holl. Kleene Kazilot. Engl. the less whale, Round-headed whale Penn. Franz. le petit cachelot Bonnar. — Kleiner Cachelot, Weißfisch, Wittsisch. — Balaena minor Sibb. Cachelot Svineval Desmar. Catodon Svineval Terdem.

Sibbald fagt in seiner Phalaenologia p. 24, daß er nur oberflächliche Racherichten erhielt, daß 102 Eremplare bei Kairston gestrandet waren, von denen die größten 4 Klaftern oder 24' maßen, einige nur 3 oder 2½ und sogar nur 2 Klaftern lang waren. Kopf rund, Rachen klein, Kiefer platt. Die Spristocher sollen nicht so wie bei anderen, sondern nur Nasenlocher dagewesen sein, zwei Brustslossen und ein Höcker (asperitas) auf dem Rucken. Pennant beschreibt ihn Brit. Zool. III. 63. und bildet pl. VII. 22. Jähne ab, welche Bonnat pl. 6. f. 4. copirt. Sie waren 1% lang, am Ende ganz flach und concentrisch geringelt, an der Wurzel dunn, mit kleiner Deffnung durchbohrt.

Da nach Cuvier bei mehreren Delphinen bie Obergahne früher ausfallen, kann auch hier eine Urt dieser Gattung vorgelegen haben. Fabricius führt bann einen Physeter Catodon in ber Fauna groenlandica p. 44 auf, indessen nur nach Bahnen mit schiefer, abgeschliffener Blache. Er zieht bazu ben Ph. Tursio Linn., der nicht bazu gehort. Bergl. Brandt und Ratzeburg, medic. Zool. S. 95.

7. Physeter Tursio Linn. Der Maftfic.

Grons. Pernak. Soll. Mastvish. Engl. the high-finned whale Penn. Frang. le cachelot a dents plattes. — Balaena macrocephala tripinnis Sibb. Phal. p. 43. Mular Nieremb. hist. nat. max. peregr. Antwerp. 1635. L. XI. c. 62. p. 265. Vallisneri Act. Ac. Caes. Leop. 111. Norimb. 1733. p. 1. t. 1. f. 1. Mular Nierembergii Klein.

Mit aufrechter, fpiger Rudenfloffe, Bahnen der Kinnlade, welche weniger gebogen und am Ende platt find. Sibb.

Der Autor der Art, Sibbald, erhielt nur Nachrichten von Schiffern über bas Thier und Bahne von 4—5", welche ziemlich solid und schwer waren, einige hatten am Grunde keine hohle oder nur eine kleine, erhsengroße Spalte; er bildet sie Taf. 2. ab. Das Thier war ein Beibchen, die Schiffer hatten auch das Mannchen von 24 Klafter Länge gesehen, das war aber Alles, was sie berichten konnten. Pennant erhielt noch größere Bahne von 7% Länge und 9" im Umfang, sie waren seitlich mehr zusammengedrückt, an der Spige mehr stumpf als platt, Wurzel dunn, mit einer schmalen, aber 5% tiefen Deffnung.

Der Mular von Vallisneri Act. Acad. Leop. Cor. III. Norimb. 1733. 4. p. 2. ob. 1. de pisce praegrandi Mular t. 1. f. 1. entstand durch Rachrichten eines Unsgenannten und die Abbildung ift der von Sibbald nicht ganz unahnlich; das Speitsloch liegt aber naher dem Auge als der Schnaubenspite. Die Kinnlade zeigt jederseits 14 sehr niedrige, oben sehr abgerundete Bahne. Der Kopf beträgt etwa ein Dritttheil der ganzen Lange und der Riefer ift, besonders vorn, nicht sehr hoch und wenig

langer als die Kinnlade. Die Rudenfinne liegt gerade über ber Ruthe, welche nicht weit vom Ufter entfernt ift, nach hinten gerichtet, etwas dreiedig, fehr hoch und spisig, auch am Borderrande ausgebogen. Der Mular Nieremberg's war 150 Spannen lang, bei Balencia gestrandet; die Riefer von 17' Lange bewahrt man in Escurial. Bergl. Brandt und Ratzeburg, medic. Zool. p. 96.

8. Physeter orthodon Lacke. Der geradzähnige Pottwal.

Stanj. le physétère orthodon LACEF. cet. p. 236. — Cachelot trampo var. A. Bonnat. Phys. microps var. B. Linn. Gmel.

Mit Rudenfinne, Kopf fast halbe Totallange, Babne in ber Kinnlade, welche fpibig und Menschenzahnen nicht gang unahnlich fein follen. Lange 24 Metres.

Die Mundung ber beiben Spriblocher fteht auf bem bochften Puntte der Schnause, das Auge fo klein als am grönländischen Walfisch, aber feine Karbe gelblich und febr lebhaft glangend. Kinnlade gegen 6 Metres lang, boch weit furger und fcmaler als ber Riefer, fie tragt 52 ftarte, gerade, fpibige Bahne, jeder wiegt mehr ale 1 Rilo: gramm. Jeber Bahn trifft in eine Boble bes Riefers, fo bag bie Rinnlabe fich bann vollstandig anschließt. Der Rachen (la gueule) ift verhaltnigmaßig nicht fo groß ale am gronlandifchen Balfifc. Die Bunge ift burch ihre febr lebhaft rothe Farbe auffallend, turg und fpigig, aber ber Schlund fo groß, bag man im Dagen gange Sai= fische von mehr als 4 Metres gange findet. Diefer Pottwal murde mohl noch fraf= tigere Feinde besiegen konnen, er icheint wirklich über 33 Metres lang zu werben. Die Bruftfloffen find boch noch kurzer als an Ph. microps, nur & Metre lang. Der langfte der 5 Finger hat 7 Glieder. Ein großer Socker erhebt fich auf bem Borber= theile bes Rudens in großerer Entfernung von ber Rudenfloffe. Das febr bunne Fell hat manchmal nicht 2 Centimetres Dide. Das Fleifch ift aber fo berb, bag es ben Harpunen widersteht und bas Thier an ben meisten Stellen seiner Oberflache beinabe unverwundbar macht. Die Farbe ist gewohnlich schwarz, doch zieht die Unterseite in Weißlich. Lacepebe meint, daß diese Art alfo durch Farbe, Bahne, Ruckenhocker, Rurge ber Bruftfinnen, feine Dimenfionen und die Ratur feiner Musteln vom Ph. microps hinlanglich verschieden fet. Man hatte einen im arktischen Giemeere gegen den 77° nordl. Br. gefangen, welcher im Ropfe mehr als 50 Mpriogramme Balls rath belaß. - Dierbei ift zu bemerken, baß Lacepebe e biefe Art auf ben Bericht von Anderson Island, "zweite Species der Cachelote" p. 246 und Histoire des péches des Hollandois dans les mers du Nord, traduite par le Citoyen Dereste I. 173. grundete.

9. Physeter sulcatus Desman. Der gefurchte Pottwal.

Franz. Cachelot sillonné Desman. mammol. 526.

Jeberseits am Unterkiefer 6 Falten. Ropf ein Dritttheil ber Totallange. Spritlocher über der außersten Mundoffnung. Rudenflosse kegelformig, nach hinten gekrummt, über den Bruftflossen stehend, diesen an Lange gleich. Schwarz, Riefern und Flossen mit weiß.

Diefe japanifche Art ift burch eine Beichnung von Abel Remufat befannt ges worden. Lacepebe befchrieb Diefelbe in feiner Abhandlung: Note sur des Cétacés

des mers voisines du Japon. Mem. du Museum IV. 467, so daß man sie fur sehr unterschieden halten mochte. Das japanische Meer mag noch manches unbekannte enthalten. — Schlegel sagt in der Fauna japonica nur folgendes ganz im Auges meinen: "Man weiß, daß es nur eine Art Cachelot giebt, welcher man den Namen des großtöpsigen gegeben hat. In Japan heißt er Makko-Kuzzira, allein die japanischen Walfischjäger unterscheiden 3 Baritäten von Cachelots, die aber nur in der Größe verschieden sind. Die größten messen 12 hiro, d. i. 16,180 Metres, die kleinsten nur 6—7 hiro, d. i. 9,09 bis 10,605 Metres. Die japanischen Schriftssteller sagen, daß seine graue Farbe oft in Röthlich zoge, daß sie sehr große Bahne haben, wie Hörner junger Ochsen und daß man sie wie Etsenbein verarbeite, daß ihr Fleisch nichts tauge, sie aber eine große Masse bessern Thran geben, als andere Cetazeen. Bon dieser Art kommt der graue Amber, der in Japan Ke-sun heißt, d. i. Walfischoth. Die Cachelots ziehen in heerden, mehr oder weniger zahlreich.

Bierte Gattung.

Delphinus Linn. Der Delphin.

Wahre Bahne, meift in Riefer und Kinnlade zugleich, bei Aodon auch zahnlofer Schnabel. — Sehr vielgestaltige Gattung, gerfällt in:

- a. Myperoodon Lacke. Bahne fehr wenigzählig, im Alter ausgefallen, Kinnlabe langer und breiter. Rudenfloffe. '- Große Thiere, welche fich zunächst an vorige Gattung auschließen. -- Heterodon, Diodon (nicht Linn.) und Hyperoodon Lesson.
- 1. Delphinus bidens Shaw. Der Zweizahn. Zaf. VI. Fig. 15. Engl. Diodon Sowerbi Jardine. Franz. Diodon de Sowerby Lesson Cetac. 127. Delphinus Sowerby De Blainv. Desm.

Stirn gewolbt, horner bes Sprifloches nach vorn gerichtet; Gaumen glatt, Rudenlinie nachft ber Rudenfinne fielformig. Lange 16', größter Umfang 11'.

Burde bei Brodie : Soufe, Eigingshire gefangen und von Dr. Cowerby in feinen British Miscellany beschrieben, dann in Jand. Nat. libr. VI. 192. pl. 12.

Der Rumpf ist besonders in der Mitte did und nimmt spindelformig nach beiden Enden ab. Der Borderkopf ist nicht vorragend, sondern mehr niedergedruckt und endigt in eine lange Schnauge. Sowerby bemerkt, daß die Kinnlade stumpf und langer ist als der Riefer, mit zwei kurzen Seitenzähnen versehen, welche das Unterscheidungsmerkmal bieser Art ausmachen. Der Riefer ist ganz zahnlos, scharf, in die Kinnlade eingelegt und mit zwei Eindrucken zu Aufnahme der Jahne. Das Auge ist sehr klein und oval, das Spristoch mondförmig, seine Hörner vorwarts, Brustsssoffen klein, die Rückenstosse über dem Bauche, der Schwanz breit und ausgeschweist. Die Farbe ist oberseits schwarz und unterseits ziemlich weiß, überall glanzend glatt. Unmittelbar unter der Oberhaut zeigten sich die Seiten vollständig von wurmförmigen weißen Streisen nach allen Richtungen durchzogen, so daß dieselben in geringer Entzsernung, wie seine Einschnitte aussahen. Ueber das eigentliche Baterland und die Sitten dieser Art west man nichts. Db dieselbe mit einer der Folgenden zusammen-

fallen wird, muß kunstige Beobachtung lehren. — In meiner Synops. Mammal p. 5. habe ich die Figur von Lacépède hier citirt, sie gehört eigentlich zu D. didentatus Hunten. Bgl. Remerks on the Structure of the vertebrae in the species of Whale entitled Delphinus Diodon. By Robert J. Graves. M. D. M. R. J. A. Kings Professor of the Institutes of Medicine etc. Edinb. phil. Journ. Oct. — Dec. 1830. p. 59.

2. Delphinus Desmarestii Risso. Desmarest's Delphin. Taf. VI. Sig. 16. — Franz. Dauphin de Desmarest, bei Nizza: souflur. Risso hist. nat. des principales productions de l'Europe méridionale. III. p. 24. n. 59. pl. II. Fig. 3.

Ufchgrau ftahlfarbig, weiß geabert, Kopf legelformig, vorgestredt, Kinnlade langer und zugespiet, mit zwei legelfomigen Babnen, Ruden gelielt. Lange 15'.

Der Entbeder Mr. Riffo fagt a. a. D. folgenbes: Gein Rorper ift groß unb in ber Mitte bid, nimmt gegen ben Schwang bin ab und bilbet ba einen langen Riel, gegen den Bauch aber rundet er fich ab. Der Ropf ift nicht gewolbt und in eine Schnaube verlangert, beren Riefer turg und gabnlos ift, beffen Rinnlade weit langer, aufwartegebogen und gegen ihr Ende mit zwei großen tegelformigen Bahnen Die Augen flein, oval, Rris blaulich, Die Deffnung ber Spriflocher groß, halbmondformig, Bruftfloffen turg, Rudenfloffen naber bem Schwange ale bem Ropfe, beinahe uber der Afteroffnung, Die Scheide langlich und im Umrif etwas mulftig, Die Schwangfloffe groß und ausgebuchtet, bie Dberfeite bes Rorpers und Schwanges, von Farbe wie politter Stahl, mit einer Menge weißer unregelmagiger Linien und Streis fen, ber Bauch weißlich, Schlund inwendig blaulichschwarz. Der Leib ift an 5 Meter lang, bie Bahne 0,007 lang und 0,001 breit; bas Gewicht betragt etwa 80 Mp= riagrammen. Er zeigt fich bei Rigg an ber Dberfiache bes Baffers vom Marg bis September. — Er gebort unftreitig zu ber Gruppe Heterodon und nabert fich bem Delphinus diodon Hunten und Lacepede am meiften, icheint auch von berfelben Große ju fein. Seine Rinnlade tragt gleichfalls nur 2 Babne gegen ihr Ende, allein bei huntere Delphin ift die Stirn gewolbt und bei bem unfrigen eine flache Bucht, welche in berfelben Richtung in die lange Schnabelichnaute übergeht. Auch die Floffen find verschieden, indem die Bruftfloffen bei gegenwartiger Urt fpigig find, die Ruden= floffe ift bei jenen fpigig, bei biefem flumpf. D. Diodon bat eine gleichformig braun= fcmarge Farbe, welche gegen ben Bauch bin beller wird, auch ift er ohne bie bem unfrigen fo eigenthumlichen weißen Linien. Riffos Abbildung ftellt ein Beibchen bar. - Schlegel meint Abhandl. I. 30. daß biefe Art mit obiger und folgender jusammenfiele. — Leffon fugt Cetac. 126. hingu, bag biefe Art mahrscheinlich eigent= lich in ben Tiefen bes mittellandischen Meeres mohne.

3. Delphinus bidentatus Hunten. Der Obgling. Taf. VI. Fig. 17. — Anatomie Taf. XI.

Soland. Andhvalur, Andarnesia. Nebbehval Pontoppid. Engl. Flunders-head Dale. Bottle-nosed Whale Hunt. Hyperoodon of Honfleur. — Franz. le Dauphin à deux dents Bon. D. Diodon Lacep. p. 309. pl. 13, Fig. 3. l'Hyperoodon Butskopf

LACEP. p. 319. l'Hyperoodon de Honfleur Less. p. 137. — Delphinus Butskopf Bonnat. — D. Hyperoodon Desm. Fisch. syn. 515. D. Dalei Fisch. 514. Rapp. 44. Heterodon Hyperoodon et Hyp. honfloriensis Lesson. Oben schwarzbraun, unten heller. Stirn hoch gewölbt. Riefern schmal und zuges spiet. Rudenflosse weit hinten. Lange 20 bis 30 Kus.

Die neuefte Befchreibung giebt Leffon. Der Rorper ift wie bei allen Delphinen fpindelformig, bie großte Dide fallt um bie Ginfugung ber Bruftfloffen, von ba nimmt er unmerklich, nach bem Schwanze bin, ftart ab. Der Kopf ift mehr hoch als breit, Die Stirn febr aufgetrieben, abicbuffig und in einen platten, am Ende abgerundeten Burgen Schnabel austaufend. Das Spribloch fteht auf bem Scheitel über ben Augen und zeigt eine mondformige Deffnung, mit ben Spigen nach ben Schwanzseiten gerichtet. Die Mundung bes Spriploches neigt fich fo, bag bas Baffer durch daffelbe fchief nach vorn getrieben wird, fein Durchmeffer ift betrachtlich. Die Bunge hangt an ber Rinnlade, ift raub, in ihrem Umrif gezahnelt. Das Muge liegt auf ber Mitte ber Ropfhobe, bober ale ber Mundwinkel, es ift gewolbt, mit einer Art Augenlidern bebedt und von einem flebrigen Bulfte von anderthalb Boll Durchmeffer umgeben. Die Bruftfloffen fteben am untern Theile ber Bruft und find verhaltnifmagia febr flein ; bie Rudenfloffe weit naher bem Schwanze ale bem Ropfe, jurudgefrummt und wenig entwidelt. Der Somang ift in Der Mitte ausgeferbt und in gwei febr breite Kappen getheilt. Das Fell bilbet fich aus einem biden gelblichen Sped, mit einer bunnen und glatten Dberhaut überzogen, bas Bleifch barunter ift febr roth, Die allgemeine Sarbe ift fcmargbraun, geht aber an der Seite in bas Beif bes Bauches über. Die ge= mobnliche gange ift 20 bis 25 fuß, das Junge, welches Bauffard beobachtete, war 121 guß lang, beffen Mutter 231 guß.

Die Geschichte ift folgende. Um 19. September 1788 murben bei ber fleinen Stadt Bonfleur (Normandie, an der Gubfeite ber Geine : Mundung) zwei Cetaceen ausge= morfen, ein Junges mit feiner Mutter, und ein Marine : Dffigier Bauffarb be= fcbrieb fie im Margheft bes Journal de Physique 1789, fugte auch zwei mittelmäßige Abbildungen bingu. Die Befchreibung war nicht geeignet die Sache gang flar gu machen, boch zeigte fie, daß diese Thiere nicht ju einer bekannten Urt gehorten, und fogar eine eigene Battung ju bilben ichienen. Das am meiften chracterifirende bestanb barin : anstatt ber Bahne fanden fich an ber Riache bes Gaumen und im Umfreise bes Riefere fleine harte Puntte von & Linie Bobe bei bem Jungen, bober bei bem alten Deibchen. - Bor Ericheinung des Auffages von Mr. Bauffard hatte ber berühmte englische Anatom Sunter in ben Transactions philosophiques 1787 eine Cetacee unter bem Ramen Delphinus bidentatus befchrieben und abgebilbet, beffen Figur ber Abbé Bonnaterre in ber Encyclop. meth. pl. 11. Sig. 3. ebenfo Lacepede unter bem Namen Dauphin diodon copirt haben. Desmareft brachte benfelben Delphin in feiner Mammalogie wieber unter bem namen Delphinus Hunteri. Indeffen ermabnt Sunter feine Gaumenzahne, wie Bauffarb's Delphine bergleichen hatten, fondern fand noch überbies zwei ftarte, traftige Bahne am Ende ber Rinnlade, welche jene Thiere nach ber Beschreibung im Journal de Physique nicht hatten. Bon bieran nahmen alle Naturforicher zwei Arten an, und es entspann fich ein Wirrwarr bei Entwidelung ihrer Synonyme, benn fie unterfcheibet fich nur burch anatomifche Merta

male, bie man vielleicht ichlecht beobachtet hatte, wenn fie auch wirklich vorhanben. bie Untericheibung bedingt batten. Bonnaterre giebt ben von Bauffarb bephachteten Cetaceen in feiner Befchreibung zwei mabre Rinnladengahne und Lacepebe Illiger und Cuvier folgten ihm barin. Diefe einfache Darlegung ber Sache zeigt, wie man zwei durch die Organisation ihres Gebiffes ausaezeichnete Cetaceen trennen mußte, wenn man nicht vorausfette, bag Bauffard ungenau unterfucht habe. ober wenn die beiden Eremplare jufallig ihre Untergahne verloren gehabt, ober menn biefelben nicht aus beren Bahnfach herausgetreten maren, ober noch mehr, wenn Sun= ter bie bornartigen Gaumenwargen, bie Bauffard angiebt, nicht bemertt hatte. Es murbe außerordentlich ichmer gemefen fein, ein bestimmtes Urtheil uber bie Bleiche heit ber im Journal de Physique und ber in ben Transactions philomatiques beichriebenen Cetaceen zu fallen, wenn nicht Cuvier bei bem Befuche von Sunters Cabinet Belegenheit gehabt hatte, ben Schabel und bas Stelett ju untersuchen, auf meldes bie Befdreibung von Suntere Delphinus bidentatus fich bezog, mabrent qualeich Cuviers tiefer und geubter Blid in Bauffarde Abbilbungen alle bie Dertmale wieder auffand, melde ihm die untersuchten Knochenftude geboten. Ihm murbe biernach die Abentitat von Sunters und von Bauffarbe Delphine gur Ueberg Bengung : aber auch die Nothwendigfeit, fie ale eigene Gattung gu fonbern. Bonnaterre tegte Bauffarbs Delphin ben falichen Namen Butetopf bei, welcher anderen Arten, besondere dem D. Orca gebort. Lacepede bilbete ben Namen Hyperoadon d. h. Saumengahner. Illig ar verwandelte biefen Namen in feinem prodromus 1811 in Uranodon, mit berfelben Bebeutung. In ber That hat feine andere Cetacee bergleichen Gaumengahne und Niemand bat fie, außer bem Fregatte = Lieutenant Bauf: fard gefeben, fo bag Ungtomen bie Sache in Zweifel gogen. Dogen nun biefe Saumengabne eriftiren ober nicht, fo bat man nunmehr beffer begrundete Mertmale biefe Cetaceen ju bestimmen; benn ichon die Schabelform ift fo bestimmt, baf fie hinreicht, auch biefe Gruppe mit feiner anderen, auch nicht bem abnlichften Aodon. vermechieln ju laffen.

Letterer hat namlich eine fast walzige Schnabelschnaute, mahrend bie von Hyperoodon platt ift, und fast wie bei ben Delphinen gestaltet. Auch die Richtung ber Horner um die Blaselocher, ift nicht bei beiben bieselbe.

Man konnte nun Hyperoodon vorzüglich durch 3 fehr große Leiften auf bem hinterhaupte und bem Riefer unterscheiden, die sich über dem Schädel erheben und durch tiefe Furchen getrennt sind. Die beiben Bigen find sichtbar und liegen in den Beichen. Cuvier halt die sogenannten Gaumenzähne für analog mit den hornartigen hervorragungen der Gaumenhaut bei der Echidna und vielleicht für Spuren von Baarden. Zwei spige Zähne am Ende der Kinnlade beschreibt hunter.

Das Thier ift sehr selten. Man weiß nichts von seiner Lebensweise und seinen Sitten und bie Kenntniß bes Stelettes verdankt man nur Euvier in seinen Recherches sur les ossemens fossiles V. I. pl. 324. s. unsere Anatomie Taf. Al. Euvier zeichnete namlich im Museum of Surgeons in London das Huntersche Stelett von Hyperoodon und einen Schadel besselben bei Adrien Camper. Er sagt darüber solgendes. Der Kopf ist ganz anders als ein Delphinkopf gebildet und mochte schon allein eine besondere Gattung bestimmen. Die Rieferknochen vorn spisig, an der Reichenbach, Bollständ. Raturgesch. I. Balthiere.

Bafis ber Schnause breit erheben fich an beiben Seitenranbern eine große vertifale Leifte. welche oben gerundet ift und nach vorn ichief, noch fteiler nach hinten, giemlich uber bem bintern Augenhoblenfortfate, abfallt. Roch weiter hinten, wo ber Rieferknochen das Stirnbein noch weiter bebedt, fleigt es wieber vertifal mit ihm und und mit bem Hinterhauptsbeine empor, um hinten eine fehr hohe und fehr bide hinterhauptsquer= leifte zu bilben. So finden fich also hier brei Leisten, die hinterhauptsleifte binten und eine Rieferleiste an jeder Seite, welche von ersterer durch eine breite und tiefe Aus. boblung getrennt find, unter fich aber find fie es in ber gangen gange bes Ropfes; benn fie nabern fich oben nicht und bilben teine Bolbung, wie bei bem Ganges: belphin, sonbern nur eine Art von Seitenmauern. Die Bwifchenkieferbeine, wie gewohnlich amischen ben Rieferbeinen befindlich, steigen mit ihnen bis zu ben Nasenlochern, und an beren Seite verlaufend, erheben fie fich bis uber fie, mobei fie auch an Bildung der Hinterhauptsleiste Theil nehmen. Die belden Nasenbeine find sehr un: gleich, ober fo wie bie Rafenlocher an ber Borberfeite ber hinterhaupteleifte angefügt und steigen bis zu beren Sohen hinan. Uebrigens find die Anochenbilbungen fast bie-Der Jochfortsat bes Schlafenbeine ift bid, ohne fo felben wie bei bem Delphin. lang zu fein ale bei dem Gangesbelphin. Die Augenhohle ift fo welt ale bei ben gemabnlichen Delphinen und grangt ebenfo unten an dem bunnen Fortfage des Jochbeins. Die Seitenbeine zeigen fich nur wenig in ber Schlafengrube, welche felbft fich etwas nach ber Sohe ausbehnt. Unten ist ber Gaumen etwas tielformig, mas ibn bem ber Balfifche abnlich macht, aber Seitenfurchen, wie bei bem gemeinen Delphin, Die Klugelfortfate gieben fich in febr bebeutenber ginge an ben fommen nicht vor. bintern Rafenoffnungen bin und verbrangen bafeibft ben Antheil den die Gaumen= beine born nehmen. Der hintertopf ift mehr hoch als breit. Die Rinnlabenver= machfung ift nicht langer ale bie ber gewohnlichen Delphine. Um Stelett fanb Cuvier, ungegehtet es 21 Ruf lang war, noch alle Knochen knorpelkopfig (épiphysés). Er zahlte 7 vermachsene halswirbel, 28 andere Wirbel, von denen 9 Rippen trugen. Die 6 Gabelknochen begannen am 22ften, fo bag man 17 Schwanzwirbel annehmen fann. Die obern Stachelfortiate ber Birbel boren mit bem untern Schmanzwirbel auf. Die funf erften Rippen find allein in bas Bruftbein eingelentt und jederfelts find noch vier frei. Das Bruftbein befleht aus 3 Anochen. Un ber Schulterplatte ift ber Spingtrand verhaltnigmäßig mehr ausgebehnt und mehr gerabe als bei ben Die Borderkante ift icharfer, bas Akeromion ein wenig nach unten ge= richtet und ber Rabenfcnabelfortfat ein wenig entgegengebogen. Dber = und Borber= armenochen etwas weniger verfurzt als bei anderen Delphinen. Die Sand fast abgerundet, doch mare es moglich, das die Fingerglieder nicht gut jufammengefest maren. --

Die beiben ermahnten Eremplare, welche auf bas sandige Ufer bei honfieur ausgeworfen wurden, stritten erst gegen ihr Schickal, bis die Fischer sie bemerkten. Die Mutter bemuhte sich vergeblich bas junge Thier aus dieser unglucklichen Lage zu retten. Die Fischer zogen das junge Thier an das Land und verwundeten die Mutter heftig, welche, obwohl in verstummeltem Zustande, bennoch ungeachtet aller Bemuhungen, die man anwendete sie emporzuziehen, das hohe Meer wieder gewann. Am andern Tage indessen fand man ihren Leichnam drei Meilen von honfleur am Strande.

Der Thran, ben man gewann, murbe fur 120 Krants vertauft. Dr. Bauffarb erlitt burch feine Section bes Leichnams eine Enteundung und Aufabung feiner Banbe durch die Scharfe des Thranes, beffen Ausdunftung ihm auch Entzundung ber Rafenlocher, bes Schlundes und ber Reble zuzog, mas man vielleicht auch von einer ichnell eingetretenen Kaulniß einiger Eingeweibe berleiten mag. Das Thier hat brei Magen. einen sehr großen und zwei kleine, die Lungen sind länglich und endigen spikig, das Bert ift uber 2 Rug lang und breit. Bauffard nahm folgende Dagfe. Runge lang 12' 6". Umfang 8'. Schnaube 5". Spribloch von ber Schnaubenfpipe entfernt 1' 11". Rudenfloffe von der Schwangfloffe entfernt 3' 6". Schnaubenipibe vom Borberende der Ruckenfloffe 7' 8". Ruckenfloffe lang 1', boch 7". Brufffoffe lang 1', breit 7". Schwanzfloffe breit 3' 2". Altes Beibchen lang: 23' 6", Umfang 15' 7". Schnaugenspige bis Sprigtoch 4' 4", Ropflange 1' 4", beffen Umfang 8' 7", Sobe 1' 4", Breite 8", Abstand ber Schnaugenspite an ber Rudenfloffe 13' 6", Rudenfloffe lang 2', boch 15", Bruftfloffen lang 2', breit 1' 3", Schwangfloffe breit 6' 10", Scheibenfpalte lang 1' 3", Bigenfalten vom After 8", Durchmeffer ber Bigen 1", gange 6".

Sunters Thier vergleicht Bonnaterre fehr treffend im Sabitus mit bem Nesarnak. Es wurde oberhalb ber Londoner Brude über die Themfe, im Jahre 1783 gefangen, es hielt 21 englische Fuß Lange und Euvier verglich bas Stelett. Sunter besaß noch einen Schabel berselben Urt, welcher dreimal größer war, so daß bas Thier wenigstens 30 bis 40' lang werden muß. Lesson sagt, man habe diese Art nirgends anbers als in der Manche beobachtet.

Delphinus bidentatus Hunt. Hyperoodon Honflorensis Baussand und bet Bottle - Head Wale von Dale werben durch B. Thomfon, welcher in ben Annal. of nat. hist. IV. 375. V. 361. viele Bemertungen giebt, und in Loudons Mag. of Nat. Sc. II. 221. wieder für einerlei genommen, mahrend Jardine und Bell sie für verschiedene Arten hielten. Dale's Eremplar soll das Mannchen sein, die von Hunter und Bauffard beschriebenen Thiere, die Beibchen dazu, deshalb sein ersterer an der Schultergegend weit starter. Ein bei Hull gestrandetes Eremplar ließ die beiben starten Bahne am Ende der Kinnlade erst nach dem Steletiren sehen, da das Bahnsteisch sie bebedt hatte.

Ein Hyperoodon strandete neuerlich an der Kuste von Corsica, Mr. Doumet berichtet darüber in der Revue zoologique 1842. 207. und fügt dem Berichte eine Contourzeichnung bei, ein anderer an der Kuste Englands, worüber Bellingham Annal. of nat. hist. XI. 414. Nachrichten giebt.

Auffallend ift es, daß alle bekannten Strandungen von Schnabelwalfischen (Hyperoodon) an den Kuften der Nordsee am Michaelistage, die in der Oftsee bagegen im November und December vorgekommen sind, da boch diese Thiere fast ausschließlich von Dintenfischen leben.

Prof. Efchricht theilte in einer Busammentunft ber Königl. Dan. Gesellschaft ber Wiffenschaften am 7. Jan. 1842 bie Ergebniffe ber von ihm über ben in ben alten Beschreibungen von Island, ben Ferdern und Norwegen unter ben Namen Andarnesia, Andvahlur, Dögling und Nebbehval vorkommenden Baffisch angestellten Unstersuchungen mit. Bon einem bei Westmannd im Sept. 1841 gestranbeten Eremplare

von 18½ Auß Lange waren ihm durch den Diftrictarzt Daalland die wichtigsten Theile zu Bestimmung der Art und zu Untersuchung des inneren Baues gesendet worden. Er fand an denselben bestätigt, was die englischen und französichen Natursforscher an Hyperoodon beobachtet hatten, nicht nur die charakteristischen Knochenleisten an den Oberkiefern, die 2 Bahne vorn in der Kinnlade, hier noch im Zahnsleische verborgen, sondern auch die von Bauffard bemerkten kleinen harten Knoten am Gaumen, die später in Zweisel gezogen oder geleugnet worden sind und endlich die sehr merkwürdigen anatomischen Verhältnisse der Berdauungsorgane, welche J. Hun= ter beschrieben hat. Alle diese Thiere dursten also wohl eine Art sein.

Die jungeren Hyperoodon find gewohnlich gang gahnlos, altere haben nur zwei Babne vorn in ber Rinnlade. Bei einzelnen bat man außer diefen noch einige fleine Babne meiter nach hinten angetroffen und mit Grund angenommen, bag bie Babn= loffafeit bes Doglings vom fruben Ausfallen berrubre. Un ben jest verglichenen Eremplaren fanden fich auch einige, namlich 5 Babnchen binten in den Rinnladen, auf melde Saalland querft aufmertfam geworben mar, aber bei naherer Untersuchung bes Bahnfleifches entbedte Prof. Efchricht in biefem eine vollftanbige Bahnreibe und gwar in bem beiber Rinnlaben, doch nur in ber hinteren Salfte berfelben. Die lodere Befestigung und liegende Stellung ber Babne ichien bafur ju fprechen, bag fie jum Theil gar nicht bestimmt maren, auszubrechen. Es mag menigftens gewiß fein, bag fie boch fehr fpat hervortommen und nachher bald ausfallen, fo dag bei allen Jungen unter 18" Lange die feblenben Babne, welche man für ausgefallen balt, wenigstens binten im Maule noch im Babnfleische verborgen lagen. Die Bunge bes Doglinge ift nicht frei. Die Bungenmusteln feben fich gang binten gwifchen ben Seitenzweigen bes Unterfiefere fest, ohne die Schleimhaut in Form eines beweglichen Theiles vorzubrangen. Die Berdauungeorgane verhielten fich fo, wie fie hunter, melder uber= haupt mehr Blauben verdient, ale er gefunden, beidrieben bat, beichaffen. Der Dogling hat 9 bestimmt gesonderte Magen, ber erfte besitt bie grofte auflosende Rraft, obgleich er wie bei ben Meerschweinen nur eine Erweiterung ber Speiferohre ift, ber aweite ift ber eigentliche Magen und die 7 folgenden find glatthautig, unter einander nur an Grofe verfchieden. Im erften Dagen fand Saalland gwei gange Dinten: fische, eine Polothurie und ein Fischgerippe. In den übrigen fand sich von festen Theilen nur eine ungeheuere Menge Schnabel und Augenlinsen von Dintenfischen, wohl von taufend Stud, auch eine Menge eines eigenen, noch zweifelhaften Einge: weidemurmes. Da fich von biefen Schnabeln und Augenlinfen teine im Darme befanden, so muß man annehmen, daß die vielen Magenraume diese Theile hindern, eber in ben Darm gu geben, bis fie volltommen aufgeloft find; ebenfo wie bie fcmale, fpigige, fcnabelformige, fo gut wie gahn : und jungenlofe Schnauge bes Doglinge bazu eingerichtet ift, Die Dintenfische einzeln aufzuschnappen. Eudes-Deslong champs sagt in ben Mém. de la Soc. Linneenne de Normandie 1842 und in J. Müll. Arch. 1843. CCLX, daß die rechte Balfte bes Magens 7-8 Abtheil: ungen enthalt, welche durch Berdoppelung der Schleimhaut fich bilben. Die Darm= Schleimhaut ist namlich nach Sunter in ihrer ganzen Ausbehnung in große, tiefe Bellen gefaltet, beren Munbungen nach hinten gerichtet. Diefe Form hatte Efchricht fruber bei dem Reportat (Balaenoptera boops) gefunden, mabrend es befannt ift,

bag anbere Bartenmale Lanablvalten im Darme baben, mie bie Meerschweine, unb. wie fonderbar es auch ift, bag eine Korm ber Darmidleimbaut bei ben Delphinen und einigen Bartenwalen, eine andere bei bem Doglinge (welcher boch ben Delphinen fo nabe fommt) und anderen Bartenwalen vortommt, fo ift es boch wirklich fo, benn auch hierin fand fich Dunter's Angabe bestätigt. Das Sonderbare dabei erhöht noch bie icheinbar außerorbentliche Berichiebenheit jener beiben Kormen ber Lanasipalten und Bellen. Doch lagt fich eine Uebergangsform am allerhinterften Theile des Darmes im Doaling nachweisen. Die Bellenform ist da noch zu erkennen, die Bellen find aber arok. lang gezogen, nicht tief und werden offenbar von Kalten gebildet, welche zus nachft bes Aftere fast ber Lange nach liegen, bann balb in zwei Spirglen gebrebt werden, die einander freugen, indem ein paar Falten links, ein paar rechts auffleigen. Berfolgt man ben Darm weiter von hinten nach vorn, fo wird bas Aufsteigen der Spirglen allmalich weniger fteil und die Kalten werden hober, die Bellen also mehr quer und tief. — Die Lompfaefage am Darme und im Gekrose waren wie bel anderen Cetaceen beutlich zu feben. Der Regimente Mundarat Iblen fpribte biefelben an ein paar Darmftuden ein, wodurch ein paar Prachtftude von anatomifchen Praparaten entftanden, die der Gefellichaft vorgelegt murben. Die Lompf= gefaße find bier grober ale bei irgend einem bis jest betrachteten Thiere und am Darme in amei Lagen geordnet. Eine liegt dicht unter der Bauchbaut und besteht aus lauter gang gleichen, langs verlaufenben 3meigen, welche, wenigstens an ber bem Geerofe entgegengefehten Balfte bee Darmes, fo bicht an einander liegen, bag fie einen voll= ftandigen Uebergug barftellen, etwa wie bei Chelone Mydas. Die zweite Lage ber Emmpfgefaffe bes Darmes liegt tiefer und verzweigt fich benbritifch ; fie gebort wohl nur der Schleimflache bes Darmes. Beibe Lagen verbinden fich ju mehr ober minder großen Stammen, welche fich gefchlangelt ber Unbeftung bes Befrofes nabern, inbem fie fich auf ihrem Wege ju zwei und zwei in größere Stamme vereinigen, endlich aber in die große Menge von Lompforusen an der Anbeftungestelle des Getroles am Rudarathe treten.

Ein nicht weniger merkwurdiger anatomischer Gegenstand ist das Gehirn des Doglings, in Beingeift aufbewahrt. Es ift im Umfange etwa breimal großer als ein Menfchengehirn und hat außerordentlich viele Bindungen, aber teine Spur von Beruchenerven. Es ift wie die hirnicale von vorn nach binten fart julammengebrudt und fo boch, bag bas tleine Bebirn ben groften Theil feiner Grunbflache einnimmt, die großen Salbkugeln aber burch ibre vorbere und hintere Klache zwei ungleich großere Blachen bilben, von denen jede, besonders beim erften Ansehen, fur die obere Bebirnflache gehalten werden fonnte. Capitain Solboll hat nach Efchricht's Mittheilung bei Monodon spurius F., dem Anarnak, zwei Bahae im Unterkiefer entbeckt, baher scheint jeder Zweifel gehoben, daß auch jener ein Hyperoodon, vielleicht dieselbe Art ift. - Efchricht gab dann eine Uebersicht der Schicksale, welche die Renntniß bes Dogling erfahren hat. Er fei von den alteften Beiten ber im Norden, besonders wegen der heftig purgirenden Eigenschaft seines Speckes bekannt gewesen, bann als Balaena rostrata in das System aufgenommen und von Otto Kabricius für einen kleinen Bartenwalfisch, nämlich den Tikagulik der Grönlander, gehalten worden, so daß man ihn, ale er lange nachber an ben Ruften von Frantreich und England beobs

achtet worden, fur ein gang neues Thier gehalten habe. Jeht zeigt fich nun, daß es ein in ben nordischen Meeren sehr verbreiteter Delphin ift, welcher um Michaelis an die Kuften tommt, besonders in gewissen Buchten auf Island und den Fardern, aber nie in großer Unzahl, sonft offene See halt und in ber Tiefe nach Dintenfischen jagt.

Diese Art wird querft im Ronigespiegel ("Kongspeilet"), ben man aus ber Mitte bes awolften Sahrhunderts batirt, unter bem Ramen Andhvalur ermahnt, wie ihn Die Belander noch jest nennen. Die Ruftenbewohner characterifiren ibn und ben Syinhvalur besonders durch die außerordentlich farirenbe Gigenicaft feines Speckes. Ein halbes Rabrtaufend fpater nennen ibn Bartholin im Rabre 1657 und Denes 1673 Dogling. Auch ba ift bie laxirenbe Gigenichaft feines Speckes bie Baupts fache. Deves fagt, er tame an den Karbern nur bei Suderd vor, hauptsächlich in bem Quelbofford und gwar jahrlich im Berbfte um Michaelis, zu welcher Beit auch fast alle Andividuen gefangen worden find. Bon ber Mitte bes 18. Sabrbunderts an murbe ber Schnabelwalfifch von ben mehr foftematifchen Naturforichern beidvieben. Dale beobachtete 1730 ein Eremplar an ber englischen Rufte und nahm es fur ben Buttopf ober Bottle-head ber Geefahrer, welche Benennung aber ben ftumpftopfigen Delphinen, bem D. globiceps und leucas, gehort, von ihm aber Flounders-head übersett wurde. Riein stellte basselbe Eremplar als Balaena ore rostrato auf. Ponts oppiban ermahnte 1753 ein paar an Norwegen gestrandete Schnabelwalfische unter dem Namen Nebbehval oder Balaena rostrata. Gunnerus erfannte im 3. 1767 biefen fehr richtig für gleich mit bem Andhvalur ober Andarnesia ber Iblander und mit Dale's Bottle ober Flounder's-head. Dlaffen feste im Jahre 1772 ben Dogling ber Karber und ben Andarnesia bem Schnabelmalfifche gleich und D. Kr. Muller ftellte 1776 alle diese Synonymen nebft einigen unrichtigen (Sandata, Butzkopf) ale Balaena rostrata mit Dlaffen's Characteristif: minima, rostro longissimo et acutissimo auf. Balb folate Bermirrung. Chemnit erbielt 1779 mehrere Theile vom Schnabelmalfifch und war fo gludlich, bie vorn im Unterflefer verborgenen Bahne ju entbeden, hielt aber falfchlich die Unterkinnlade fur die obere. D. Sabris cius traf in Gronland ben mahren Schnabelmalfifch an, vermuthete auch, bag er Muller's Balaena rostrata fei. Er fagte namlich vom Anarnak ber Gronlanber: Bleifch und Sped purgiren außerordentlich, daher ruhre ber gronlandifche Rame, melcher eine Purgang bedeute, worin er bem Svinhvale und Andhvale nabe tame. Er entbedte an einem zerichlagenen Ropfe fo wie Chemnit auch bie 2 Babne und meinte wie biefer, fie fagen im Dberfiefer. Go erhielt bas, nach jenen beiben Derf: malen, bem purgirenben Speck und ben beiben Bahnen als Balaena rostrata beichties bene Thier 1780 ben Namen Monodon spurius FABR.

Bon Muller's Balaena rostrata hatte Niemand bestimmt gesagt, daß sie keine Barten habe. Man achtete bamals bei ben Balfischen nur auf Anwesenheit ober Mangel ber Bahne. Hiernach war ber für zahnlos gehaltene Schnabelwalfisch eine Balaena und Fabricius konnte keine Barten bei ihm vermuthen, welche Annahme auch schon bei Pontoppiban's Abbildung schwinden mußte, da in den schmalen Kinnbacken keine Barte Plat hatte. Dennoch nahm Fabricius zweiselhafte Barten an und machte nun jene Balaena minima, rostro longissimo et acutissimo zu B. rostrata. Die grönländischen kleinen Bartenwalsische: Tikagulik (wohl zwei Arten)

figurirten nunmehr unter bem Ramen bes Schnabelmalfisches ober Doglings. der großen Auctoritat, deren fich Sabricius als Saunift erfreuete, wurde nicht nur ber Name Balaena rostrata, sondern auch die Namen Andarnesia, Dogling und Schnabelmalfisch auf die fleinen Bartenwalfische, felbst auf Junge ber großeren, turgbanbigen Arten übertragen. Rabricius beging auch ben Diffgriff, ben namen B. boops, mit welchem ber an ben europaischen Ruften gemeinfte, große, kurzbandige Rurchenfinnfifch bezeichnet wird, auf ben langhandigen Furchenfisch anzuwenden, melcher bamale ein neues Thier murbe, vermuthlich weil biefer bei Gronland ber gemeinfte In Rolge bes boppelten Diffariffes murbe ber Dogling als permeintlicher fleiner. turzhandiger Bartenwalfifch wechfelsweise als junger gronlandifcher, langhandiger Balfifc ober Junger eines vermeintlichen furzbandigen Bartenwalfisches betrachtet. Cuvier machte auf bie verichiebene Bedeutung von B. rostrata aufmertfam. Ginige Beit nach Er: scheinung ber Fauna groenlandica gab Sunter 1787 eine gusgezeichnet gute ang: tomifche Beidreibung bes Schnabelmalfifches, ben er fur einen großen Delphinus Delphis bielt. Spater ftellten einige biefen und bas von Dale befchriebene Eremplar ale Delphinus bidens ober Diodon auf. Der frangofifche Capitain Bauffard batte 1789 Gelegenheit, zwei Eremplare ju beobachten. Er befchrieb ihren Bahnmangel und die Menge von etwa einer Linie boben Bervorragungen am Gaumen. Efchricht ertlart biefe Beobachtung fur volltommen richtig, ba er fie an aus Island erhaltenen Eremplaren bestätigt bat. Die Bervorragungen felbft find Barichen, mit bem bornartigen Ueberguge des Saumens befleibet und in mehrere fymmetrifche Gruppen geordnet. Bauffard fand aber bie eigentlichen Bahne nicht und Lacepebe fchrieb bem Thiere beshalb im Sahre 1803 Gaumengabne gu, ber Andarnesia erhielt nun ben Namen Hyperoodon ober Ancylodon ILLIG, und obwohl biefe Namen ju ben unpaffendften des Thieres gehoren, fo hat er boch den Ramen Hyperoodon beibehalten und ben Namen Balaena rostrata bat man ber Art gelaffen, auf welche er nur durch Bermechfelung, obwohl bem Gattungscharacter gufolge paffender, übertragen morben mar. Kur ben Dogling giebt Eichricht vorschlageweise ben Namen: Chaenodelphinus und Salbeman in den Proceedings of the Acad. of Philadelphia 1842. 127. noch den Namen Hypodon.

4. Delphinus Anarnacus Desman. Der Anarnat. Anarnak O. Fabr. Monodon spurius Bonnat. Ancylodon Illis. L'Anarnak groenlandois Lacep. et Lesson. — Deutsch: Hatenwal.

Burbe von Fabricius in der Fauna groenlandica 32. als Monodon spurius aufgeführt und nicht wieder beobachtet. Er hatte zwei kleine, an der Spige gekrummte Bahne vorn im Riefer, das Sprifloch hat nur eine Deffnung, der Körper ift langlich, ganz nacht, gegen den Schwanz verdunnt, die Rückenstosse wenig entwickelt, die 2 Bigen in den Beichen.

Der gronlandische Name Anarnak, b. h. purgiren, bezieht fich auf die purgirende Eigenschaft des Speckes. Die Farbe ist schwarz. Er lebt in der hohen See und kommt selten in die Buchten und Hafen.

Bergleichen wir Alles, mas fur D. bidentatus gesagt worben ift, so wird es mahr: scheinlich, bag auch biefer Anarnat zu ihm gehort. S. oben Efchricht's Rritif.

5. Delphinus epiodon Desmar. Der Obergahn Delphin. Epiodon urganantus Rafin, Schmaltz précis de découvertes et de somiologie.

Körper långlich, gegen ben Schwanz verbunnt, Schnause abgerundet, Kinnlade turger als Riefer, diese mit mehreren gleichen Bahnen verseben, Kinnlade ganglich zahnlos. Rudenflosse fehlt.

Un ber Rufte Siciliens unvollstandig beobachtet.

- b. Aodon Lesson, fpinbelformig, mit Schnabel und Bals, Sahne und Gaumengahne fehlen ganglich.
- 6. Delphinus edentulus Schreb. Der zahnlose Delphin. Taf. VI. Kig. 18.

Engl. Bottle-nose, flonders-head whall DALE. The toothless whale of Havre JARD. Frang. Dauphin de Dale Blainv., l'Aodon de Dale Less. — Delphinus Dalei Blainv.

Einzige Art mit den Kennzeichen dieser Gruppe. 15' lang, 7' 6" im Umfang, Kopf 2' 7" lang. Sprigloch von der Schnaugenspige entfernt 2' 3". Deffnung desselben 3". Auge 2" im Durchmesser. Bruftslosse 18" lang, über 6" breit, von der Schnaugenspige entfernt 3' 4". Rudenstosse von der Schnaugenspige 9' 11" entfernt, 11" hoch. Schwanzstosse über 3' breit. Scheidespalte über 8", vom After entfernt 1".

Die Rudenlinie bebt fich am meiften gegen ben hintertopf und bie Rudenmitte und von ber Rudenfloffe aus tritt fie fielformig bervor, immer bestimmter, je naber bem Schwange. Bu beffen Seiten erheben fich Spuren von Ranten, aber minder boch ale die bes Rudens. Die Unterfeite ift fanft abgerundet. Die nachft ber Rafe aufgetriebene Stirne verlangert fich ftart in einen abgerundeten, fcmalen, geftredten Schnabel, einem Bogelichnabel vollfommen ahnlich. Die Mundoffnung ift bedeutend, von meniaftens 2' Durchmeffer. Das balbmonbformige Spristoch richtet feine Spisen pormarts. Das obere Augenlib ift ziemlich entwidelt, aber vom außeren Dhre feine Spur, auch von keinem Gehörgange. Die Zunge wurde nicht untersucht. Die Brustfloffen maren verhaltnigmaßig fehr flein, ovallanglich, am Sinterrande etwas abichuffig. Die Rudenfloffe ebenfalls febr flein, niedrig, breiedig und am Ende jurudgefrummt. Die Schwangfloffe bilbete zwei fpige Lappen. Die Scheibenfpalte mar eine einfache Langsspalte, jederseits baneben befand fich die Falte mit einer Bige. Die Dberhaut mar burchaus glatt, Dr. Surira entbedte indeffen unter ber Gurgel 4 parallele Spalten von 5-6" Lange und 3-4" größter Breite. Die Farbe mar im Allge: meinen oberfeits dunkelgrau und jog nach unten in Beig, wie bei ben Cetaceeen überhaupt hellglangend. Die Art icheint bochft felten gu fein und von ihrer Lebenbart weiß man noch gar nichts.

Samuel Dale etwahnt in feiner History and antiquities of Harvich and Dovercourt London 1730. p. 412. t. 14. einen Delphin unter obigem Namen, welcher mit D. edentulus Scharb. übereinstimmt. Bielleicht ift er von einem ober bem ansberen ber alteren Schriftsteller auch unter ihrem Schnabelwalfische verstanden worden. Euvier hielt Dale's Delphin für einerlei mit Hyperoodon; wie auch Andere, außer Rapp, damit übereinstimmen, ift aus Dem, was wir bei D. bidentatus gesagt has

ben, zu sehen. Um 9. September 1825 wurde endlich wieder ein Deiphin biefer Art sur la plage de Saint-Adresse bei havre ausgeworfen und für das Museum in Paris gekauft. Das Exemplar war auch bereits am Fundorte von Dr. Suriray, Mr. de Blainville und dem Sohne von Fr. Cuvier untersucht worden und letzterer senz bete seinem Bater alle Notizen, welche er sich darüber verschafft hatte. Siehe Mr. Blainville's Beschreibung: Note sur un Cetacé échoué au Havre et sur un ver trouvé dans sa graisse, par M. H. de Blainville. Bullet. de la Soc. philomatique 1825. p. 139. Fr. Cuvier gab seine Beschreibung nebst Abbildung (s. d. unsrige) in den Mammiserés vom Kebruar 1826.

Es ift nicht gang entichieben, bag biefe Art mit ber von Dale biefeibe fei. Diefe Korm von Cetaceen icheint einen Uebergang von den Delphinen zu den Walkischen zu machen; ihre Lebensweise muß eine gang eigenthumliche fein, boch weiß man barüber noch gar nichts. - Die Rafen ; und Stirnbeine bilben einen ungeheueren Borfprung an ber Stirne und hinter ihr einen tiefen Gindrud. Die Rieferbeine find ichnabetformig verlängert, abgerundet und vom Ropfe nur durch eine Kurche an der Basse ber Stirne, wie bei ben Delphinen, getrennt. Der Riefer ift ein wenig furger und fcmaler als die Rinnlade und bilbet inwendig langs bes Gaumens eine Seitenrinne. worin fich ber Bahnfleischrand bes Riefers hineinlegt, mabrend bas feinige in einen Kalz ber Kinnlade paft. Der Gaumen ift nicht gerunzelt und ber Riefer gang gabns tos. Die Bulft bes Sprifloches geht vorwarts. Dr. De Blainville konnte Kopf und Stelett nur ichnell untersuchen. Er fagt baruber: Das Knochenfpftem ber Birbel: faule ift wie bei allen Delphinen fehr folid. Die Birbel find wenig beweglich unter fich , burch ein turges und bichtes Kafergewebe vereint , mit einer fleinen Menge Kettmaffe, in ber Mitte aber ichleimig : gallertartige Substang, 9 Ruden :, 15-20 Schwang: und 7 Salswirbel. Bon ben 9 Rippen articuliren 6 mit bem Bruftbeine. Der Schabel gleicht fast vollkommen bem ber Delphine, nur treten über ber Rafenoffnung bie Rafen = und Stirnbeine bedeutend vor, find etwas fpibig und vorgefrummt. wodurch die Stirnbafis aufgetrieben ift und große Geruchstafchen vorausfeten lagt; hinter diefer hohen Bolbung geigte fich ein fehr bemerklicher Ginbrud. Die fnochernen Rafenlocher waren nicht gang fymmetrifch, wie bas in ber Gattung oft vortommt. bas linke weit großer und ein wenig vorgebogen. Die Gingeweibe konnten nicht unterfucht merben, Dr. Suriran fagt nur, ber Darmcanal fei lang und bunn gemefen und ber Dagen habe, wie bei ben meiften Delphinen, aus brei Tafchen beftanben. Im Spedlager fand Blainville eine Art Beutel, worin ein einem Monostoma ahnlicher lebendiger Burm fich befand, fich unter fehr veranderlicher Beftalt gufammen: gog, balb tugelig, bald eiformig, balb wieber in ber Mitte gusammengeschnurt und knotig, mit Rohren vorn und einer Art von Schwang hinten. Man fand bergleichen Beutel mehrere an verfchiedenen Stellen, auswendig wenig bemertbar, inwendig glatt: manbia.

- c. Delphinapterus Lacer. Rudenfloffe fehlt.
- aa. Delphinapterus: Der Glattrud': Delphin mit Conabelidnauge.
- 7. Delphinus leucorhamphus Preon. Der Weißschnabels Delphin. Abb. Taf. VIII. Fig. 19. Anatomie Taf. XI. Reichenbach, Bollständ. Naturgesch. I. Walthiere.

Frang. Dauphin à musean blanc, Dauphin de Peron Lacer. — Delphinus Peronii Lacer. 316. — Delphinapterus Peronii Lesson et Garnor Coqu. Desmar. mammal. 771e.

Oberfeite fcmarglichblau, Schnabelfcnauge, Unterfeite und Bruftfloffen fcharf abs gefett weiß, Kopf wenig gewolbt, Riefer eingebrudt, oben und unten jederfeits 38 — 42 Babne. Lange 5 — 6'. Subfee.

Lacepebe führt biefe Urt a. a. D. auf nach ber bei bem Rationalmufeum befindlichen handschriftlichen Nachricht bes Burgers Deron, eines ber Naturforicher bei ber Entbedungsreife bes Capitain Baubin. Deron beidrieb ihn ferner in ber Hist, vov. terres Australes ed. 4. p. 217. In diefer Sandichrift fuhrt ber Delphin obigen Namen. Lacepebe taufte ihn aber nach frangofischer Gitte fogleich um. Deron berichtet, bag biefe Delphine in großen Beerben im fublichen Dceane vortommen. fo bag er febr jablreiche berfelben antraf, welche mit reigenber Schnellig= feit in ber Gegenb bes fublichen Borgebirges von van Diemens Land, alfo gegen ben 44° fubl. Br. herumschwammen. Cuvier ermahnt in feinen Ossemens fossiles V. 288 einen Schabel biefer Art, ben Capitain Sauffard, und eine Saut, welche Mr. Duffumier, ein durch feine gabtreichen naturhiftorifchen Entdedungen ruhmlich befannter Raper ju Borbeaur, aufbewahrt hatte. Mahricheinlich murben beibe Dbjecte bei ber Umschiffung bes Borgebirges ber guten Soffnung gesammelt. Cuvier fagt darüber Folgendes: die Schnabelichnauge ift ftumpf, aber am Ende an den Randern eingebrudt, fo bag ba eine Art Schnabel beginnt, Die Bruftfloffen fichelformig, wie bei bem gewöhnlichen Delphin und Meerschwein, die Schwangfloffe groß, an beiben Enden fpigig und in ber Mitte ausgeschnitten. Dberfeite duntel ichmarzblau, Schnabel und gange Unterfeite nebit Bruftfloffen, außer beren ichmargem Schneiberand, weiß. Ueberall ichneiben bie beiben Karben beutlich ab. Der Schabel ahnelt fehr bem bes gewöhnlichen Delphin, noch mehr bem bes D. dubius, boch ift ber Schnabel etwas platter und breiter. Lange 51'. - In ber Voyage autour du monde de la Corvette la Coquille wird Folgendes berichtet: bie boben fublichen Breiten find auch ber Aufents halt bes Peron'ichen Delphines, welcher bie Umgebungen ber Malouinen bis gur Bucht von Solebad bin besucht. Dr. Quop traf ibn durch 2 Breitegrade bei Reu-Guinea und wir mehrere Male unter 52° ber fubl. Br., in ber Nahe vom Cap Pillars, ber magellanischen Meerenge gegenüber und burch 450, ale wir um Reuholland herums fuhren. Mehrere Sunderte biefer Delphine umgaben die Corvette, ale wir am 12. Jan. 1823 in die Sudfee hineinfuhren. Wir konnten aber an diefem Tage keinen erlangen, mas jedoch ein andermal gelang, wo bas von unseren Matrofen harpunirte Eremplar une in ben Stand fette, eine andere Borftellung von biefer Art ju geben, als bie ift, welche von ihr andere Schriftsteller gegeben. Das Eremplar der Coquille hatte oben und unten jederseits 39 bunne, spibige, gegen die Spibe etwas gekrummte Babne und bot folgende Mage: Gange gange 5' 8". Umfang um die Genitalien 24", um die Mugen 27", Schwanzbreite (falfchlich ,,longueur" bei Leffon) 16", von der Schnaugenspige bis zur Bruftfloffe 22", vom Mundwinkel bis zum Muge 2", vom Muge jur Bruftfloffe 9" 6", Mundfpalte 10". Schwanzlange (hier fteht zum zweiten Male und richtig "longueur") 5" 6". Ruthe 8", Muge 1", After bis gum Schwanzende 16" 6", Afteröffnung 8". Das Spribloch fteht mitten auf bem Ropfe zwischen den Augen. Das Leibener Museum erhielt ben Schabel vom Borgebirge ber guten hoffnung. Bergl. Schlegel, Abhandl. I. 24.

8.? Delphinus Senedetta Fisch. Der Genedetta : Delphin.

Mular, Senedette Rondel. hist. d. poiss. I. lib. 16. cap. 10. ed. Lyon 1558.

— Franz. Mular, Souffleur, Peis mular, Sénedette. Stal. Capidolio. Griech.

Physeter. — Delphinapterus Senedetta Lacep. 249.

Rondelet begründet diese Art eigentlich nur auf unbestimmte Angaben und verwirrt wahrscheinlich die Merkmale anderer Thiere, wie Euvier meint vom Beluga, Orca und Physeter. Er soll groß sein, eine weite Kehle, oben jederseits 9 und unten jederseits wenigstens 8 spitige Zahne haben. Das Sprigloch öffnet sich ziemlich über und zwischen den Augen, doch etwas naher nach der Schnause zu, welche eckiger und spitig ist. Die Zunge ist groß und fleischig. Der Körper fallt zum Schwanze hin in einen sehr langen Kegel ab, die Brustslossen sind sehr breit, die Rückenslosse sehlt. Man sah das Thier im Ocean und mittellandischen Meere. Rondelet's Holzschnitt scheint auf einen Pottwal zu beuten, wobei der Künstler den Fetthöcker auf dem Rücken vergessen und dafür statte Zahne in den Kiefer geset hat. Bei alten Autoren kommen ja sogar im Maule der Walssische tüchtige Hauzähne vor.

8.? Delphinus Commersonii Lacep. Commerson's Delphin.

Tursio corpore argenteo, extremitatibus nigricantibus Commenson manuscrits addressées à Buffon et remis par lui à Lacepede. Franz. le Dauphin de Commerson, le jacobite, le Marsouin-jacobite.

Leffon fagt: wir faben biefen Delphin mehrmals in ber ungeheueren Bucht pon Solidad bei den Malouinen, er ift minder groß als das europaifche Meerschwein. Seine Schnaube ift platt und vorgeftredt, die Farbe im Allgemeinen filberweiß, noch erbobt burch bas tiefe Schwarg an ber Spige ber Schnauge, am Rande ber Bruft: und Schwangfloffen. Commerfon giebt an, daß er ihn mahrend bes Sommers ber fublichen Salbtugel und etwas vor der Sonnenwende glangend filberweiß gefeben und baß man ihn unter den iconften Bewohnern der Deere auszeichnen muffe. Gie fpielten um bas Schiff, auf bem Commerfon fich befand, und mit Berangaen tonnte man feben, wie fie fchnell vorüberzogen oder ploblich und leicht ihre Evolutios nen und Schwenkungen ausführten. Commerfon beobachtete fie auf ber Reife um die Welt mit Bouginville an der Gudfpige von Amerita. Gie fcheinen fich mitten in den Sturmen um Cap horn und in den fo oft bewegten Deeren, melde Reuerland und Staatenland umfpulen ober trennen und bie Meerengen von Le Maire und Magellan bilden, aufzuhalten. Leffon halt fur mahricheinlich, bag Quop und Gaimard diese Art meinen, wo sie in der Zoologie de l'expedition de l'Uranie p. 87 fagen, fie hatten einen halb weißen, halb fcmargen Delphin mit wenig perlangertem Schnabel um die Malaien gefeben, den D. Berard tobtete, welcher aber fogleich fo tief hinabfant, daß fie ihn nicht erhalten fonnten.

bb. Beluga, Belugen : mit abgeftugtem Ropfe.

10. Delphinus leucas Pallas. Der Beluga. Taf. VII. Fig. 20. — Anatomie Taf. XIII. Pall. zoogr. ic. t. XXXII. ad p. 283.

Digitized by Google

Stand. Wittisk Anders. Gront. Hrückiske. Bei den englischen Walfischsingern: White fish, Hirtisch Sconesur. Rust. Morskaja Bjelugha. Samojed. Wyborka. Jurat. Koghe, Kogha. Ostjat. Wisingh-Potlaengh. Kamtschad. Sisch, westlich Seschüd vorr Syhsyh. Korat. Gittyhgit vorr Siaeth. Kutil. Bestschurika. Engl. the sea-beluga, beluga, white whale. Host. Witte dolphyn, Witvisch. Franz. le Dauphin blanc, Marsonin blanc, le Beluga des régions arctiques. Deutsch: weißer Desphin, Weißsisch. — Balaena albicans Klein. Cetus albicans Briss. Catodon albicans Lacep. Delph. albicans Otto Fabr. Bonn. Delphinapterus Beluga Lacep. Beluga glacialis Less.

Gelblichweiß, Kopf hochgewolbt und gang abgestumpft, oben und unten jederseits 9 bide Bahne. Lange 12 - 18 Sug.

Ausgezeichnet durch ben plumpen Bau eines Grampus, von biefem aber butch den Mangel ber Rudenfloffe unterschieben. Der Rordvol, von Giebergen umgurtet, bie fich bei Einwirkung der Sonnenstrablen zum Theil ablosen und als schwimmende Eisinseln auf bem Meere herumtreiben, weit ausgebehnte Diftricte, in benen bas Lands leben erloschen ift, nahren eine Menge großer Seethiere, unter ihnen diese Belugas. Ein großer Theil von ihnen murbe zwar noch jest fo wie vormals auch in ben gemagigten Bonen fich aufhalten, hatte nicht ber Menich fie bis in jene Ginoben vericheucht, mo fie größtentbeile ihr ficheres Afpl fanben. Der Beluga bagegen icheint fur die Eisregion geboren und bestimmt ju fein. Der nordliche atlantifche Dcean, besonders die Subsonebay und Davisstraffe, ift fein mabrer Aufenthalt, von ba geht er bann in die Munbungen ber großen Bluffe. Dr. Steller traf ihn auch an ber Rufte Ramtichattas. Dallas faat: biefe Urt ift baufig und zieneiich gesellig an allen Ruffen bes grktischen Dreans und um Die außerfte Ditfufte Sibiriens, besonders um bie Mundungen ber fischreichen Fluffe, vorzüglich mo Salmo leucichthys lebt. Ueber ben 560 fublich tommt er nicht herab. Im ochotelischen und penshinenfischen Meerbusen, bis zum Flusse Uth und der Mundung des Tigil, dann um die Mundung bes Chatangue, ber Lena, bes Jenisei, Db und Petschora baufig. Er verliert fic selten und nur zufällig einzeln in die gemäßigte Zone, etwa an die Norbkuste von Schottland und Deutschland. Die Balfischfanger harpuniren ben Beluga nicht, weil fie fein rothes Fleifc verachten und weil baffelbe von einem fast fluffigen, gehaltlofen und so welchen Bellgewebe bedeckt ift, daß die Harpune ohne Rraft hineindringt und beshalb ohne Widerstand fich wieder herauszieht. Dennoch ift ihnen die Erscheinung ber Beluga's, als Borlaufer ber Balfifche, erfreulich. Deffenungeachtet fann ber Belugg benutt merben. Der gute Beobachter Egebe fagt in feiner Befchreibung von Gronland p. 55, ber Hrudfiske gebore ju ben Balfifchen, benen er febr abnitch mare. Er habe teine Ruden :, aber ein paar große Bruftfloffen und fein Schmang gleiche bem bes Balfifches. Er athme burch fein Sprigloch und murfe burch baffelbe bas Baffer wie ber Balfifch. Seine Farbe fei gelblichweiß, et fei 12-16 gug lang und außerorbentlich fett. Gein Sped gebe einen Thran fo vortrefflich wie Dlivenol, nach Anderson 1-2 Tonnen. Sein Bleifch und Sped fcmedt, in Essig und Salz gelegt, nicht schlecht. so gut wie Schweinefleisch, die Floffen und ber Schwarz gelten fur Delicateffen, wenn fie marinirt find. Er ift nicht furchtfam, man ficht oft eine Menge um bie Schiffe im Meere. Die Gronlander jagen fie, weil fle ihnen febr nublich find.

3m Jahre 1815 fing man ein Eremplar gu Frith of Forth im Golfe von Ebinbum , es war 13' 4" emal, lang und batte 9' im Umfange. Dr. Some bilbete es ab und Scoreson gab bie Abbildung beraus, bie auch Leffon und Sarbine (veral unfere Zaf. VIL) covirt haben. Man fannte bas Thier bamale unter bem Ramen White Whale und vermuthete, es moge fich bei Berfolgung ber Lachfe ofter bort einfinden. Es wurde eine Beit lang erfolglos verfolgt, bis bie Lachsfifcher es endlich mit Speeren und Feuergewehren erlegten. Dr. Bald zu Alloa faufte es und überfendete es an Prof. Jamefon, worauf es in bas Royal Museum in Ebinburg gelangte. Die Beren Drs. Barelay und Reil unterfuchten et, vergl. Transactions of Wernerian Society vol. III. t. 17. Dr. Reil fand ben Bau bocht fommetrifc und vollkommen fur eine reigend ichnelle Bewegung im Baffer geeignet. Der Umrif gleicht einem Doppellegel, ber vorbere betrachtlich furger ale ber bintere. Der Kopf ift eigentlich flein und langlich, aber auf bem Borberhaupte fist ein bides, rundes Bleifch = und Fettpolfter, ber Rumpf ift in der Gegend ber Bruftfloffen am bidften. Die Brufiffpffen breit, bid und oval. Der Schwanz fraftig, mabrent bes Schwimmens untermarts gebogen und treibt, wie Gifete fagt, ben Rorper mit Pfeilesfchnelle vorwarts. Junge Thiere find braungefledt und zufällig manchmal blaulich ober ichiefergrau; Scoresby fab oft gelbliche, welche in Drange gogen. Das ftimmt auch mit Fabricius Angabe überein, welcher fagt, fie maren weiß, biemeilen roth angelaufen. Das Gebig wird verichieben angegeben, je nachbem bereits Bahne ausgefallen ober noch alle vorhanden find. Un berfon fagt p. 150, er habe nach ber allgemeinen Meinung ber Sifcher in Grontand feine Bahne im Riefer, in ber Rinnlade aber jeber: feite beren 8. Dr. Reil fant 9 feberfeite oben und 6 feberfeite unten. Crans 8 bis 9 oben und 6 unten, Cuvier 9 jedetfeits oben und 9 unten. Ich finde, bag Dallas in feiner ausführlichften Befchreibung biefer Art fagt, Die Babl fei nicht gang beftimmt, namlich oben jederfeits 9, unten aber 8-9, bie oberen tegelformig und fpifig, nach born gebogen, hinten ausgehohlt, von ben unteren bie vorberen nach vorn, Die hinteren nach binten geneigt. Bei jungen Thieren ein ober ein Daar Babne in ber Reihe weniger. Das Befentliche im Bau ift nach Schlegel, welcher im Leibener Mufeum bas Stelett und mehrere Schabel vor fich hatte, folgendes: Die 7 Salewirbel find alle frei und ba ihr Rorper großer als gewöhnlich ift, fo ift auch ber Sals überhaupt langer als bei anderen Cetaceen. Das Brufibein besteht aus 3 im Alter verwachsenen Studen; 12 Rippen, wovon 4 an das Bruftbein flogen. Die erfte Rippe ftofft mit ihrem Kopfe an den Rorper des fiebenten Salswirbels und auf gleiche Beife verbinden fich auch bie acht folgenden Rippen mit bem Rerper ber vorhergehenden Wirbel. Rur den brei letten Rippen fehlen die Ropfchen und fie geben baber blos an bie Querfortfate ber Wirbelforper; 9 Lenden : und 23 Schwanzwirbel. Die Quer= und Dornfortfage ber Birbel nicht fehr ftart entwidelt, Die Phalangen turg und gespreigt. Eine bechft forgfaltige Befchreibung für Anatomie giebt Pallas in der Zoogr. rosso-asiatica S. 274 - 283 und ben Rebleof hat Reil ausführlicher befchrieben, mas auch bei Sardine p. 207 nachzulefen ift. Ueber die Lebensweife fagt noch Pallas p. 274: fie werfen bas Baffer aus bem Spriftoche boch aus,

bie Mutter begleiten die Jungen, beren sie im Frühlinge zwei von braunlichgrauer Farbe gebaren, auch 14 Fuß lang fanden sich noch solche von dieser Farbe, spater schwindet aber dieselbe vom Bauche aus und wird durch das Weiß verdrängt. Wegen der Menge des dem Schweinesett ähnlichen Speckes wird er von den russischen Fischervölkern an den Flußmundungen häusig in aufgestellten starken Netzen gefangen und mit Speeren erstochen. Man fängt sie auch an großen Angelhaken und das Fleisch, obwohl es schwarz ist, wird nicht verschmäht. Die Felle der Belugas benutzen sie selbst zu Bereitung der Netze, schneiden dieselben in Riemen und flechten sie zussammen. Die Samojeden bringen die Schädel auf Stangen gesteckt zum Opfer. Pallas giebt auch die bestimmteren Maße für ein Männchen, welches nach Entzsernung der Eingeweibe 1700 Pfund wog. Länge 11 Fuß, Umfang 6' 10", Kopfelänge 1' 4", Umfang 2' 7" 6". Höhe 1' 1", Sprissoch vom Auge 5", dessen Durchmesser 2", Maulumfang 1' 3", Brustssssschaften 15", Breite fast 11", Schwanzslänge 1' 3", Breite 2' 6", Dicke an der Basis 8", Ruthe 1' 9", Schädel (it. sib. t. 4.) 1' 10" 4".

9. Delphinus phocaenoides Dussum. Der meerschweinartige Delphin. Taf. 11b. Fig. 19b. Anatomie t. XII. als: Delphinapterus Melas Schle. Fn. jap. — Japan. Namino-iwo. Franz. le Delphinaptère noir.

Gang ichwarz, Borbertopf febr ftumpf, Bahne jederfeits oben und unten 16-18, jusammengebrudt, fast spatelformig, febr ftumpf und ausgekerbt. Lange 4'. Rufte von Japan.

Cuvier ermant im Regne animal ed. 2. I. p. 291 ben D. phocaenoides Dussum. vom Cap mit rundem Ropf und zusammengebrudten, ftumpfen Bahnen. Nach biefer turgen Bestimmung, welche freilich auf ben D. melas Schles. past, ift es allerdings nicht unwiderleglich entschieden, daß beide ein und baffelbe Thier sind, auch scheint Duffumier's Exemplar nicht nach Europa getommen zu fein.

Schlegels ich warzer ruden=flossenloser Delphin wurde von Burger an ber Rufte von Japan beobachtet. Der Japaner Toioste fertigte unter feinen Augen die Abbildung nach dem lebendigen Thiere und die Fischer verficherten, diese Art finde fich langs ber Ruften bes Reichs und habe die Gewohnheit fich im Schlamme ber moraftigen Stellen zu malgen ober hineinzutauchen (s'enfoncer). Das Rell mar verlett und nur das Stelett aufbemahrt, wovon ebenfalls die wichtigften Theile abaes Dies Eremplar mar etwas über 4 Fuß lang. Seine gange Geftalt erinnerte an bas Deerschwein, boch war es etwas ichlanter (svelte), alfo minber bid. auch die Stirn bober gewolbt, die Bruftfloffen langer gefpist, ber Schwang mehr langlich und die Lappen beffelben großer, fpigiger und mehr feitlich ausgespreigt, die Karbe überall ein dunkleres fcwarz. Die Bahne (vergl. Anatomie) oben und unten jederfeits 16 alfo 64, benen des Meerschweins febr abnlich, aber ba fie weniger gablreich find, find fie auch großer und fraftiger, ihre Rrone volltommener von der Burgel abgefest, bilbet einen breiteren, jusammengebrudten Lappen, mit etwas halbereisformig abgerundeten Seitenrandern, etwas vieredig abgeftutter Spige und fcmacher Rerbe in ber Mitte, fo bag bie vollstanbig entwidelte Bahnfrone umgetehrt bergformig aus: fieht. Die beiben letten Bahne haben biefelbe Gestalt, find aber etwas fleiner. Nach

vorn nehmen alle an Große ab, ihre Krone wird unmerklich ichmaler und bie Rerbe fcmindet, fo baf bie 4-5 porberften, befonbere in ber Rinnlabe mehr meifelformia geftellt find. Die beiben Borbergabne fteben im 3mifchentieferbeine, alle ubrigen im Riefer felbft. Much ber Schabel ift bem bes Meerschweins am abnlichften, nur furger und breiter gebaut. Die Schnaube furger und breiter, am Ende mehr abgerundet, Dberflache ziemlich platt, ohne erhabene Kirfte. Der Mittelfchabel ift verhaltnismagia langer und breiter, viel mehr vieredig, Die Gelentflachen am hinterhaupte viel großer und bas hinterhaupteloch geraumiger, bie Mushohlung in ber Schabelbafis weit breiter, bie beiben vom Flugelfortfage vorfpringenben Platten weit mehr entwickelt und bie Sohlen, die fie bilben, weiter, die Rinnlade endlich fraftiger. Der Schabel nimmt bier nur ein Sechstheil, bei bem Meerschwein ein Runftheil ber gangen Lange ein. Die Rnochen bes Stelettes find wenig von dem bes Meerschweins verschieben, boch hat es einen Ruden = und 1 bis 2 Schwanzwirbel weniger ale bei bem Deerschwein, anch zeigte fich noch eine fleine Rippenfpur am fiebenten Salewirbel. Bon ben fieben Dalswirbeln find bie ersten zu einem ziemlich großen und bicken Stucke vermachfen. und haben jeberfeite ein großes Loch jum Durchgange ber Gefage und Rerven Der Dornfortsab ift febr breit und nach binten gerichtet, burch eine tiefe Rerbe in zwei Spiben getheilt. Der britte Birbel ift bunn und zum Theil unter porigen verborgen. Der vierte und funfte find bunn, wie ber vorige, ber fechfte etwas ftarter und fein Querfortiat langer. Der ffebente enblich ift boppelt fo fart ale ber vorige, und fein Querfortfas eben fo lang ale ber bes erften Rudenwirbele. Un biefen Kortfat heftet fich jeberfeits burch ein ziemlich langes und wie bei ben Rippen beschaffenes Gelent, ein tleiner platter tegelformiger Anochen 4-5" lang. Es ift noch nicht zu fagen, ob biefer Knochen bem abnlich, welcher bei bem Mi am neunten Salewirbel vortommt, ale eine Spur eines erften Rippenpaares angesehen werben barf; benn in biefem Kalle batten wir nur 6 Salewirbel. Dreigebn paar Rippen find voll= tommen entwickelt. Die Knorpel ber feche erften Paare vertnochert, aber nur die brei vorberen Paare feben fich an ben feften Theil bes Bruftbeines, bas vierte Daar vereint fich mit den Knorpeln, welche aus ben bintern Apophpfen bes Bruftbeines tommen. Die funfte bis achte fugen fich amifchen fie mittels ihrer Anorpel, bie mehr oder minder verenochert find. Die übrigen Rippen find frei und bie lette icheint fogar wie bei bem Meerschwein, nur in ben weichen Theilen zu hangen, ohne ben ents fprechenden Wirbel ju berühren, ben wir bennoch fur ben breigehnten und letten Ruckenwirbel annehmen. Der Lendenwirbel find vierzehn; Schwanzwirbel mit V. for= migen untern Stachelfortsabe 29. Alle biefe Wirbel abnein benen vom Deerschmein febr, aber ihre Fortfage find im allgemeinen breiter, Die Stachelfortfage auch weniger boch. Das Bruftbein befteht aus einem Stude, am befchriebenen Eremplare in ber Mitte burch eine Naht getrennt, die mahrscheinlich im Alter, wie bei bem Meer= Born ift eine mondformige Bucht, binten eine fcnelle Berfcmeine, fcmindet. Die Knochen ber vordern Gliedschmalerung, welche in zwei Upophpfen ausgeht. magen bieten auch eine geringe Berichiebenheit bar. Der Dberrand ber Schulterplatte ift viel weniger gerundet, ber Dberam etwas langer und die Borderarmenochen breiter und etwas fraftiger. Das Eremplar ichien im mittlern Alter, boch aber wohl ziemlich erwachsen. Die zwei Locher feitlich im Stirnbein, in benen nur eine Saut ausgespannt war, so wie die Raht im Bruftbein durfte bafür sprechen. Der japanische Name bedeutet Wellen fisch, weil das Thier die Gewohnheit hat, so wie die Delphine überhaupt thun, von Zeit zu Zeit auf den Wogen hinabzugleiten. Sein Thran ift vortrefflich.

10. Delphinus Kingii Gray. Ring's Delphin. D. Delphinapterus? Kingii Gray. Beluga Kingii Gray list. of Brit. Mus. 106. — Engl. King's Beluga.

Es eristirt von dieser Art nut ein Schabel im brittischen Museum, welchen Capiztain King von Neuholland mitbrachte. Derselbe ist dem von D. leucas so ahnlich, daß Gray glaubt, das Thier dem er gehorte, in dessen Nachbarschaft stellen zu mussen. Der Schabel ist über die Hallet kurzer, der Riefer in der Nahe des Spritzloches weit schadeler, die Hirnschale mehr kuglich gewolbt und das Spritzloch dem Schnabel naherliegend, Zahne sind oben beiderseits 9 bis 10 unten 9, klein, kegelsormig, zurückgekrummt. Spritzloch von der Schnautenspitze entsernt 8", von der Spitze des Hinterhaupsbeines 5", Spritzloch selbst 1½" Langsdurchmesser, 2½" breit, Schabel an den Fortsätzen hinter der Augenhöhle breit 9", an den außern Flügeln des Schläsens beines breit 7½", Schädelhohe 8½", Schnabelbreite an der Basis der Wange 5". Bergl. Sur deux têtes osseuses de Dauphins appartenant à des espèces probablement non decrites; par J. E. Grax. Philos. Magaz. and Annales of Philos. Nov. II. 1828. p. 375. D. Kingii et D. intermedius Gray non Harl.

- d. Grampus GRAY. Butfopfe: Rudenfloffe, Stirn höchft gewölbt und vorstehenb, teine Schnabelfchnaute, Kinnlabe kurzer, Sahne walzig, gekrummt.
 Globicops Cuv. Lesson.
- 11. Delphinus globiceps Cuv. Der Grindewal. Taf. VIII. Fig. 21. Anatomie Taf. XIII.

Standinav. Grindewal, Butskopper. — Japan. Goto, biti Batiståten: Naisagotô, Siho-gotô und l'Ohonan-gotô. — Engl. the porpoise with the round snout, the leading whale, the Yyea-Sound or Ca'ing Whale, the deductor, the Butshead. — Stanj. Marsouin a museau arrondi Dumam. D. à tête ronde, sousiur. Marsouin globiceps, le Globicephale, le globicephale conducteur. — Catodon Swinewal Lacke. Phocaena globiceps Lesson manuel. Delphinus globiceps Cuv. D. deductor Scoresby. Globicephalus conductor Lesson. D. melas Flemmine.

Schwarz, unter ber Gurgelgegend ein umgekehrt herzformiger, weißer Fled und ein Streif von da bis zum After, Bahne oben und unten beiderfeits 9—13 (bisweilen teine), Rudenflosse wenig erhöht, hinten ausgeschnitten, Bruftsoffen schmal. Lange 18 bis 20'. Um Nordeuropa und Nordamerika auch im nordlichen stillen Decan.

Egebe erwähnt ihn zuerst in seiner Beschreibungvon Grontand S.75 unter bem Namen Butskopper, bann bilbet ihn Duhamet nach einem bei havre gefangenen Exemplar in seiner Histoire des Pèches trad. par. Bern. de Reste 3 vol. in 8. Paris 1801 auch pl. 9. F. 1. ab. Im Jahre 1806 beschrieb ihn Dr. Neil in einem Anhange zu seiner Tour through same of the Islands of Orkney and Shetland und brei Jahre später Dr. Erail (s. unten) als D. melas, endlich auch Euvier Ann. du

mus. XIX. I. pl. I. Sig. 2. als Globiceps. hiether gehoren auch bie Cetaceen pon Paimpol, beren Geschichte, ihrer Quelle nach, folgende ift. Description des Cetacés echoués dans la baye de Paimpol; par Mr. G. Cuvier (Etrait.) Nouv. Bullet, philom, 1812, Mai n. 56. Um 7. Nanuar bemerkten Rifcher eine gablreiche Truppe Cetaceen im Baffer, welches bei bem Blafen biefer Thiere emporfpritte. Gin ausgeworfenes Individuum achte fo, bag die andern berbeigezogen murben und bis qu fiebengia Stud auf ben Strand gelangten. Gie ichienen familienweife, bie alten mit ben Jungen zu gieben. Letterer maren 12, fie ichienen noch zu faugen, ba bie Brufte ber Mutter mit blaulicher Milch gefüllt maren. Die alten fliegen lange ftohnenbe Tone aus, welche nicht aus bem Munde, fondern aus den Blafelochern hervorgingen. Durch biefe Deffnungen athmeten fie auch und amifchen jeder Athmung mar feine lange Unterbrechung bemertbar. Die Rlappe am Gingange Des Luftloches offnete fich babei. Bollten fie fich bewegen, fo geschahe bies mit Bulfe bes Schwanzes, ben fie aggen ben Boben ftemmten, fo fonnten fie aber ihr Borbertheil 5-6 Ruf boch em= porheben. Sie hielten fich im Baffer vertifal. Nach 5 Tagen maren alle tobt und in ihren Magen fand man nur Ueberbleibfel pon Sepien und Meerbarben. größte Mannchen maß 6 Metres und hatte 2 im Umfang, es wog 2500 Rilogrammen. Das größte Weibchen maß uber 7 Metres gange und hatte mehr als 3 im Umfang. Seine Bruftfloffen maren uber 11 Metres lang. Die Jungen maßen etwa britthalb Metres. Die Alten hatten 18-26 fegelformige Babne in jeder Rinnlade, einige ber Jungen hatten noch teine, andere zeigten beren 8-10, welche taum bas Babnfleifc burchbrochen batten. Die Farbe Aller mar graufchwarzlich mit etwas metallischen Schiller, es icheint, bag einige unter ber Rebie einen weißen Querfied batten, welcher fich unter bem Bauche bin erft banbformig verschmalert, bis jum After verlangerte. Sie hatten im Allgemeinen die Geftalt ber Delphine (pl. 1. Fig. 1. Contour), icheinen fich indeffen von allen andern Arten durch die Form bes Ropfes zu unterscheiben, melder fich in einen abgerundeten Borfprung enbigt, und badurch, bag die Rudenfloffe wenig boch im Bergleich mit ben Bruftfloffen ift, diefe dagegen find lang und guge= spitt. Es scheint indessen, daß Dunamel, traité des pèches Ile partie 9. section. pl. Fig. 5. diefe Art ichon abgebildet hat. Gins von ben Jungen murbe burch Mr. Lemaout gesendet und von Cuvier und Blainville fecirt. Cuvier berichtete barüber folgendes. "Unter ben Beobachtungen, welche die Splanchnologie barbietet, beeilt fich M. Cuvier hier eine fruber ungenaue Anficht zu berichtigen. Gine Soble, welche fich an einem gerbrochenen und ichlecht gehaltenen Delphinichabel zeigte, batte berfelbe fur eine Berbindung mit ben Rafenlochern gehalten und geglaubt, daß fie ber Gig bes Beruches fein tonne. Es hat fich aber nur eine große Bucht gefunden, bie mahricheinlich bagu bient, bas Blut aufzunehmen, wenn bas Thier lange unter bem BBaffer befindlich, feine Athmung unterbrechen muß. Jene Bermuthung über ben Sig bes Geruchefinnes ift alfo grundlos und man weiß barüber noch nichts gewiffes. -In ben Annal. du Mus. XX. theilt Cuvier die Delphine in die vier Gruppen: Delphinapteres, Marsouins, ju denen ber hier beschriebene D. globiceps (pl. I. f. 1.) gehörte, eigentliche Dauphins und Hyperoodons.

Seine Gefelligkeit ift groß, sie halten sich in heerden von hunderten und Tausen= ben zusammen, einige Alte sollen bieselben fuhren, baher auch Scoresby sie mit Reichenbach, Bollftand. Naturgefch. I. Balthiere.

Schaafheerben vergleicht, woraus einige von ben Namen fich erklaren. Die Bemohner von Ortney und Shetland, welche auf bas, mas ihnen bie See bietet, angewiesen find, tennen biefe Gigenichaft febr gut und wenden Alles an, um die Rubrer folcher Deerben in ihre Buchten ju treiben, ba fie ficher find, bag bann biefe felbft nach: folgen benn viel Borficht zeigen Diefe Schmarme nicht. Scoreebn macht Angaben über ihre Bermehrung, obwohl fie wenig Inffinct befigen, Gefahren zu entgeben. Er theilt Beobachtungen uber ben eigentlich nur fleinen Diftrict ber Draben, Shetland, bie Karber und Island mit. Es icheint, bag querft von 1676 an ein Dane, Lucas Jacobion Debes, in einer Beidreibung ber Karber, Faeroge et Ferog reserata London 1676 in 12., Die Fortidritte berichtet, welche Die Bewohner gemacht baben, um biefe grinde-whale burch Kahrzeuge in ihre fleinen Buchten gu treiben, und verfichert, bag fie im Sabre 1664 nur an zwei Orten beren 1000 Stud tobteten. 3m Sabre 1748 naberten fich 40 Stud Torbay und man tobtete einen einzigen von 17' Lange. 3m Rahre 1799 murben etwa 200 von 8-20' Lange bei Taeffa an ber ihetlanbiichen Infel Ketlar an bas Land geworfen. Um 25. Kebr. 1805 aber gog man 190 Stud, beren 6 von 20 Rug bei Daea auf Unft and Band und am 19. Marg beffelben Jahres todtete man 120 andere. Im Jahre 1806 ftrandeten an ber Drinen : Infel Scalpa : Bay 92 Stud von 5 - 21 Kus. In ben brei lettgenannten Kallen fanden fich viele Beibchen, welche ihre Jungen noch faugten, wenn fie ans Ufer kamen und bei benen, fo lange fie lebten, noch Milch aus ben Bigen floß. In ben Wintern 1809 und 1810 kamen 1100 an die Kufte von Hvalfiord auf Asland und murben gefangen. Im Winter 1814 fuhrte man 150 Stud auf die Shetlands: insel Balta : Sound, wo man fie tobtete. Diese Zablen find immer unbedeutend gegen bie ungeheuere Summe biefer Thiere, welche man in den letten Jahren an verschie: benen Orten von Großbritannien und anderen norbischen Inseln erlegt hat.

Auch Enngbye seite burch Beschreibung und Abbitdung in einer Bersammlung der Königl. Danischen Gesellschaft der Wissenschaften außer Zweisel, daß der sogenannte Grindewalsisch ein Delphin sei und nannte ihn Delphinus Grinda, vergl. Det Kongelige danske Videnskabernes Selskabs naturvidenskabige og mathem. Ashandlingar. 1824. I. Er ist für die Bewohner der Farder von der größten Wichtigkeit, ihr Wohlsstand beruht größtentheils auf dem mehr oder weniger ergiedigen Fange. Man trifft ihn beständig in großen Heetden von 100—1000 Studt. Im Sommer 1817 sing man 600 Grinder. Er wird 3—10 Ellen lang und sindet sich auch bei Island und den Orkney: Inseln, wo er the caing whale genannt wird. — Hierher gehört auch: Lyngbye om Grindesangsten paa Faeröerne tilli gemed Bidrag til Grindens Naturhistorie in der Tidsskrift for Naturvidenskaberne 1825. Froriep's N. Notiz. 1825. Oct. 57. und in Beziehung auf America: W. Sampson, Notice of a Cetaceous Animal supposed to be new to the american coast, in Sillyman's Americ-Journ. of sc. and arts. 1835. XXIII. 301.

Borhvidehval ift noch eine anbere Delphinart bei ben Fardern, welche fich theils durch eine aufrechte Rudenfloffe, theils durch einen schneeweißen Bauch und noch anbere Eigenheiten unterscheidet. Lyngbye sah ihn nicht selbst, vermuthet aber, daß er auch eine eigene Art sei.

Riffo bilbet diesen Delphin auch ab und beschreibt ihn in seiner Hist. nat. des princ. prod. de l'Europe meridionale III. p. 23. als D. globiceps: D. à tète ronde, souslur. Er kommt in den Theil des mittellandischen Meeres um Nizza jahrlich im April und vorzüglich im Mai, doch selten an den Strand, und scheint nach dieser kurzen Erscheinung weiter zu ziehen. Er bildet das Thier sehr schlank ab und sagt auch, es habe einen sehr langen Leib, spricht auch von events, also zwei Spristochern, deren nur eines vorhanden ist. Die Augen sind sehr klein, die Iris schmuzigweis. Die Rückenstosse vorhanden ist. Die Augen sind sehr klein, die Iris schmuzigweis. Die Rückenstosse ist sehr groß, stumpf und am Hinterrande in einem Winkel ausgesschnitten. Von der weißen Zeichnung auf der Unterseite keine Spur. Auch Lesson nimmt Anstoß an dieser Figur und bemerkt, daß sie sowohl als die Beschreibung Versschiedenheiten darbiete.

Das Borhandensein dieser Art im notdlichen stillen Ocean wurde bereits durch Capitain Delavit te bestätigt, welcher nach Proceed. 1833. 65. einen Schadel nach London sendete. Im October 1827 wurde ein Exemplar bei Nagasati an den Strand geworfen, v. Siebold ließ dasselbe durch Mr. de Villeneuve nach dem Leben zeichnen, s. Fa. jap. pl. 25., und brachte das Stelett mit nach Leiden. Das noch sehr junge Exemplar war etwa 5½' lang und wog 73 Kilogramme. Das Stelett zeigte gar teinen Unterschied von mehreren dieser Art, welche von im Jahre 1824 auf Zeeland gestrandeten Exemplaren herrührten; die unbedeutenden außeren Unterschiede rührten wohl von der Jugend des Exemplares her. Die Stirn etwas weniger aufzgetrieben und die Brustssossen des Exemplares her. Die Stirn etwas weniger aufzgetrieben und die Rapaner unterschieden, ist die in der Fn. japonica abgebildete, die zweite sieht purpurroth aus, hat einen weißen Kleck hinter der Rückenssossen, die ist schre Kehle und breitere Schnaute haben, sie ist schre wahrschielich eigene Arten.

Delphinus melas Flemming und Traill in Nicholson's Journal of natural philosophy 1809. XXII. p. 1. pl. 3., dieselbe Figur in Scores by account II. pl. 13. f. 1. als D. deductor, ist allerdings dieselbe Art, wir geben indessen Taf. VIII. Fig. 22. die später nach einem am 29. März 1842 an der Kuste von Loosez Island geschossen Erempsare gesettigte, von Jonathan Couch observations on a specimen of the Black or Leading Whale, Phocaena melas, taken on the coast of Cornwall in den Annals and Magaz. of Nat. Hist. 1842. IX. p. 371. pl. 6. mitgetheiste Abbisdung, weil derselbe diese für ganz naturgetreu halt und namentlich wegen der Form der Flossen die früheren Abbisdungen tadelt; wir wissen nicht, ob diese Klossenschuselt andert.

Das von Couch beschriebene Eremplar bot folgende Mage: Lange über den Ruden gemeffen 22½', in gerader Linie 20'. Schwanzbreite 4' 9", von der Basis der Ruden-finne zur Bauchmitte, also halbe Rundung, 5' 8", Rudenfinne an der Basis lang 3' 5". Bruftfloffe 4' 9", in Form einem Schwalbenflugel ahnlich.

12. Delphinus Harlani Fiscu. Harlani

Delphinus intermedius Harlan: Description of a new species of Grampus (Delphinus Cuv.) inhabiting the coast of New England. By Richard Har-

lan M. D. Journ. of the Acad. of Nat. sc. of Phitad. VI. Cah. 2. p. 51. 1. 1829.

Schwarzschillernd; Bauchseiten und hals mit der Fortsetung des Weiß der Gurgelgegend und des Bauches gezeichnet, unterseits weißzeschedt; Schwanz zusammens gedrückt, vor der Schwanzsiose eng zusammengeschnurt; 16½', startster Umfang 10', Rachen 9'', Bruftflossen &, Rudenflosse 1'z der ganzen Lange. Un der Kufte von Neu-England.

Oben einfarbig ichwarz mit einem weißen Wischfleden unter ber Gurgelgegend, welcher sich als ichmaler Streifen an ber Bruft zwischen die Bruftfloffen hinabzieht und in breiten Bandstreifen am Bauche hin. Bahne bis 20 in jedem Riefer, klein, prismatisch, leicht zurudzebogen und 1mal dem Sahnsteische hervorragend. Kopf ftumpf walzig, vorn fast Lugelig. Rumpf leicht zusammengedruckt, meist kielformig und unmittelbar vor ber Endfiosse zusammengeschutt.

Das weibliche Eremplar wurde in Maffachufetts (harhour of Salem) im Monat September 1823 harpunirt. Diefe Angaben, sowie die Abbilbung verdankt man dem zu Salem in Maffachusets verftorbenen Dr. Charles Pidering.

Diese Art, sonft in der Abtheilung Phocaena, ift dem D. Grampus Hunt. und D. globiceps Cuv. ahnlich, doch von beiden besonders durch die Einschnurung vor der Schwanzsiosse, sowie durch Gestalt, Berhaltniffe und besondere Merkmale verschieden. Die Rudenstosse ift vorzüglich klein, der Kopf ist minder kugelig als bei D. globiceps, welcher übrigens an der europäischen Rufte lebt.

13. Delphinus Rissoanus Cuv. Nisso's Delphin. Taf. VIII. Fig. 23.

Stang. Dauphin-belier. Dauphin de Risso Cuv., Souflur, le Globicephale de Risso. Engl. the Globicephale of Risso. — Delphinus prior Aldrov. D. aries Risso. Globicephalus Rissoanus Lesson.

Grau, mit weißen Linien durchzogen, unterfeits weiß. Ropf did, Kinnlade turger. Dben die Bahne hinfallig, unten jederseits 5 tegelformig gefrummte Bahne. Bruft- floffen lang, fcmal. Lange 9'. Mittellandifches Meer.

Albrovand führte ihn zwar auf, boch verdankt man bem fürzlich verstorbenen Mr. Riffo erst die genauere Kenntniß. Er sendete im Jahre 1811 eine Abbildung an Euvier und hatte die Art eigentlich D. aries Annal. Mus. XIX. pl. 1. f. 3. genannt, weil er sie für ben Meethammel, ben aries marinus von Aelian und Plinius hielt, indessen Euvier nannte ihn nach seinem Entdeder und berichtete über ihn in der bereits angeführten Abhandlung: Rapport etc. Ann. d. Mus. XIX. 1—16. Riffo selbst giebt von ihm a. a. D. solgende Beschreibung: Er scheint von so santur, wie die gemäßigte Bone, die er bewohnt, und nahert sich nur zur Paarungszeit unserer Kuste. Er ist lang, rund, nach vorn ausgetrieben, nach hinten merklich abnehmend, der Schwanz glatt, das Fell dunn, die Farbe grau, in Blaulich ziehend, von weißlichen, unregelmäßigen und ungleichen geraden und gebogenen Linien burchzogen; der Bauch ist mattweiß; der Kopf ist sehr groß, die Schnause abgerundet, in einen Bogen gewölbt, stumpf, auf dem Nacken das Spristoch, Maul weit bogensformig, Kiefer nur mit Bahnsächern und mehr vorgestreckt, so daß er über die Kinns

lade hinausragt, in welcher jederseits 5 starte, kegelformige, spikige, ein wenig gebozgene, entfernte und start in den Knochen des Riefers sich eindrückende Bahne befindzitch; sie sind solid, fast gleich, gelblichweiß, mit glanzendem Email überzogen. Der Schlund trägt stumpfe Hockerchen, die Zunge ist frei, an beiden Rändern glatt, die Augen oval, länglich, sehr klein, Iris goldfarbig; die Rückenslosse hoch und aufrecht, ein ungleichseitiges Dreieck, ziemlich in der Mitte des Rückens. Die Brustsossen sind groß, dick, schwärzlich, die Schwanzssossen start, durch einen Ausschnitt in zwei große Lappen getheilt. — Wahrscheinlich die beste Abbildung gaben G. St. Hilaire und Fr. Euvier in ihren Mammiseres. Livrais. 66. (s. unsere Taf. VIII. Fig. 23.) Reuerlich ist wieder ein Exemplar bei Marseille gefangen worden. (Iss 1843. 414.)

14. Delphinus leucocephalus Lesson et Garnot. Der weiß: fopfige Delphin.

Diese Art wird in der Zoologie zur voyage de la Coquille p. 184 erwähnt und wurde von den Berfaffern nur im Oceane "près des Archipels des Pomotons, dans la Mer Mauvaise" gesehen, hatte einen kurzen, abgestuten und mehr kegelformigen Kopf als das Meerschwein. Man sah etwa ein Dutend von 6' Lange. Die Rückensssoff war beutlich, schmal und zugespitzt. Die Farbe dunkelgrau, aber Kopf und hals reinweiß. Sie blieben nur einen Augenblick langs dem Schiffe.

15. Delphinus fuscus Jandine. Der braune Delphin.

Leffon erwähnt diese Art ohne Namen, ben Jarbine p. 220 giebt, als einen einfarbig braunen Bal, boppelt so groß als das Meerschwein, mit ganz abgestuttem Ropfe und hoher, sichelfdrmiger Rudenstosse. Lesson und Garrot trasen ihn in der großen Meeresweite über dem Bendetreise des Steinbodes zwischen den Freundschafts: Inseln und Neuholland. Ein englischer Balfischschiffs: Capitain, welcher auf den Cachelotsang ging, versicherte am Bord der Coquille, daß man diesen Delphin black-sish nenne und er außerordentlich schnell sei, man suche ihn aber doch zu fangen, denn er führe eine Substanz wie Ballrath bei sich.

16. Delphinus griseus (D'Orbigny) Cuv. D'Orbigny's Delphin. Taf. IX. Kig. 25. — Unatomie Taf. XVI.

Franz. Marsouin D'Orbigny Cuv., le Marsouin de Paimpol Less. Cet. 270. Engl. the porpoise griseus. — Phocaena grisea D'Orbigny.

Schwarz, Unterfeite in geraber Linie abgeschnitten weiß, Riefer langer ale Rinn: labe, Bahne tegelformig (oben fehlenb), unten 6-8, gange 10'. Atlantisches Meer.

Der Kopf ist stumpf und aufgetrieben, fast wie bei bem Meerschweine, die Rudenflosse ziemlich mitten auf dem Ruden mit ihrer Basis, sehr hoch, sehr schwal gespist,
15", ihre Hohe 14" und findet sich oft verlest oder fehlend. Die Brustslosse außers
ordentlich entwickelt, an der Einlenkung 1' breit und bis 3' lang. Die Farbe zieht
in buntel Blaulichschwarz, unten weiß, hinter dem Auge aber kein weiße r Floer
Name griseus bezog sich auf eine Abbildung, welche in den Annales du Museum
XIX. pl. 1. Fig. 1. copiet ist.

Mit dem gewöhnlichen Meerschweine verglichen, ist der Schabel hier an sich schon größer, aber auch breiter. Die Augenhöhlendede tritt mehr vor, ihr Borderlappen ift verdidt und von der Schnause durch einen tieferen Ausschnitt getrennt. Die Zwischenztiefer steigen bis zur Rase heran und verdiden sich vor und zur Seite der Nasenlocher, boch ohne daselbst eine durch eine Furche bestimmte Erhöhung wie bei dem Meersschweine zu bilden. Den Pflugschaar sieht man nicht im Gaumen. Die Halswirbel sind verwachsen, Rückenwirbel 12 und übrigens 42, zwolf Rippenpaare, von denen 6 mit dem Wirbelbörper einlenken. Der erste Finger hat 2 Glieder, der zweite 8, der dritte 7, der vierte 2 und der fünste 1. Das erste Brustbeinstück hat kein Loch, aber das letzte ist leicht ausgeschnitten.

Auch von dieser Art strandeten mehrere Eremplare bei Painpol und sind mit in dem bei D. globiceps citirten Auffage ermahnt. Mr. Dumenil sendete das Stestett eines sehr alten Eremplares von Breft, daffelbe mar 11' lang und hatte nur 4 sehr abgenute Unterzähne. Die drei anderen, welche im Jahre 1822 auf der Spite de l'Aiguillon bei Rochefort ausgeworfen wurden, waren etwa 10' lang, ein viertes nur 7', dieses hatte unten 8 bis zur Spite erhaltene Bahne, während die 6 oder 7 ber drei ersten abgenutet waren. Der Riefer war bei allen zahnlos. — Wahrscheinlich ist diese Art nicht selten von den Bewohnern der Westtüste Frankreichs für D. Orca gehalten worden. Sie wird nur bei Winterstürmen ans Land gewprfen, vorzüglich am Golf von Gascogne und des Cap Finisterre kämpfen sie ersolglos gegen die Wellen.

17. Delphinus compressicauda Lesson. Der Rielichwang: Delphin. Laf. XII. Fig. 37.

Rranz. le Marsouin caréné Lesson Cet. 272.

Bleifarbig, unten weißlich, Bruftfloffen lang und zugespißt, Kinnlabe furzer, Bahne oben jederseits 22, unten 23, tegelformig und gekrummt, Schwanz beiberseits mit Kiel, niedergedruckt (also: depressicauda!). — Lange 8'. Atlantisches Meer fast unter bem Aequator. 4° fubl. Br. und 26° westl. Lange.

Ropf groß, rund und fehr aufgetrieben, mit turger, ftumpfer Schnauge, Rinnlade leicht verbedt und etwas furger ale Riefer. Beitere Mage find folgende: von ber Schnaubenspige zur Rudenfloffe 3' 6", von bort bis zum Auge 1', Mundoffnung 10", Bruftfloffen 1' 4", Schwangfloffe 1' 6", Scheibenfpalte 1', vom After jum Schwang: ende 2' 6", Ropfbreite über ben Augen 1', vom Ende bes Rumpfes bis jum Anfange bes Schwanges 2'. - Befonders characteriftifch ift die dreiedige Rudenfloffe, giemlich in ber Mitte bes Rudens ober vielleicht ein wenig mehr gegen ben Schwang bin. Ihre Erhebung ift mittelmäßig, ungefahr 1', bie Bruftfloffen febr tief eingelenet, gurudgefrummt, fcmal und am Ende febr fpigig. Die Schwangfloffe bat wenig Breite und ift in der Mitte ausgeschnitten. Die Ruthe ift 14' lang, an der Basis ftart und am Ende feinspigig. Der hintertorper verdunnt fich bedeutend gegen ben Schwang bin und jederfeits tritt eine fielartige Leifte bervor, die in den Schwang gieht; ber Rumpf ift tund und vorn fehr maffiv. Das Auge ift fehr klein und ein wenig über bem Mundwinkel. Die Bahne find oben in der Bahl von 44 und unten 46, alfo jederfeite 22 im Riefer und 23 in der Rinnlade. Sie find legelformig, regelmäßig, gurudgekrummt und an der Spibe halb hakenformig. Die innere Mund:

betteibung ift fcmarglich. Die Karbe ift oberfeits bellblaulich ober mehr bleifarbig, nimmt an ben Seiten ab und geht nach unten in Beif uber. Breite Narben an bem untersuchten Eremplare zeigten, bag baffelbe manchen Rampf bestanden batte. Das Bellgewebe mar überall 8" bis 1" bid. Leffon fab von biefer Art nicht mehr als 2-3 Eremplare, welche um bie Coquille berumichmammen, und nur eines wurde barpunirt und an Bord gezogen, wo bas unter die Mannichaft vertheilte Rleifc biele erauicte. Indellen geniefit ein nicht fehr fraftiger Magen bies ichwer verbauliche. thranige Kleifch nicht ohne Nachtheil und manche Magenverberbnig und Diarthoe mar bie Kolge. Das Kleisch mar ichmars und fehr mit Blut erfüllt. Der Magen hatte drei Abtheilungen, die erfte eiformig, unregelmäßig und mit fehr weißer Schleimhaut ausgelegt, aber mit bedeutenden und gabireichen Ralten; die zweite, mit ber erften durch eine enge runde Deffnung in Berbindung, mar gleichfalls mit einer rungeligen, aber bunkelichmarglichen Schleimhaut ausgekleidet; Die britte aufgetrieben, 8" lang, von ba begann ber Danndarm, innen von einer, mit vielen Rlappen verfebenen Schleimhaut bedeckt, im Ganzen bildete berfelbe eine, von einer Stelle zur anderen ausammengeschnurte Rohre von 56' Lange und erweiterte fich endlich ein wenig am Uebergange gum Daftbarm. Der Magen enthielt innerlich bie Ueberbleibfel ber halbgerfebten Nahrungsmittel, Sepien und fliegende Rifche. Spulmurmer hingen fest an feinen Banden. Die Nieren bestanden aus tielformigen Lappchen, welche nur ichlaff gusammenhingen, von bautigem Rebe umgeben. Das Berg mar groß, die Fleisch= balten in ben Bentrifeln maren febr fraftig. Die Lungen bestanden nur aus zwei großen Lappen, von benen ber rechte eine bunne Ginfaltung ju ber linten fenbete, unter welcher bas Berg gang verborgen lag. Das Parenchym biefer Eingeweibe mar giemlich feft und buntelroth. Die Ruthe mar jugefpist und lang, in einer tiefen Rurche unter bem Bauche, aus melder fie heraustreten mußte.

Diese Art hat einige Analogie mit D. feres Bonnat. Cetologie p. 27. von ben Ruften der Provence, denn obgleich dieser kaum kenntlich beschrieben wird, so heißt es doch: die Hohe des Ropfes gleicht ziemlich der Breite, er ist auf seiner Sohe aufgeztrieben, verschmalert sich mit einemmale nach vorn und endigt in ein kurzes und absgerundetes Ralbsmaul.

18. Delphinus Orca Fabr. Der Butstopf. Taf. IX. Fig. 26 und 27. — Anatomie Taf. XV.

Stons. Butskopper. Schweb. opare, löpare. Dan. Orc-svin, Tandhöye. Noteweg. spekhugger, Hvalhund, Springer. Island. Hnyding. Engl. the Grampus, Thrashers Baickell. Deutsch: Spechacket, Schwertsisch, Drescher, Sturmfisch, Nordkaper. Russ. am ostlichen Decan: Kossatka, d. h. Sichler. Kordk. Innuatù. Kutis. Nookúr und Dukulad. Kamtschad. Dügaeth und Kamoi, nach Chamisso: Aguluch. Japan. Sadshi, nach v. Siebold: Sakamata-Kuzira, d. h. Sabelträger; die Walssischen nennen die sehr alten Taka-mats. Franz. L'Orgue, le Marsouin Orgue, l'épaulard, Dauphin gladiateur, Dauphin Orgue. Ital. Orca. Span. Orca, ballena menor. Gallik. Candorca. Port. Orca. — Aries, Aries marinus Plin. Orca Rondelet. Porcus marinus major Chantz. Delph. gladiator Bonnat. D. Duhamelii Lacep. D. ventricosus Schreb.

Schwarz, ein Fled über bem Auge, die Kinnlade, Bruft, Bauch und Unterfeite ber Schwanzflosse weiß, Rudenflosse sehr hoch, spigig, Bahne oben und unten jederfeits 11. Lange bis 25'. Norbsee.

Die neuefte und befte Befchreibung von Schlegel, Abhandl. II. 2. nach einem im November 1841 an ben hollandifchen Ruften, unterhalb bes Dorfes Dor Bee gestranbeten . 16' langen Weibchen ift folgende : bas Thier ichien erft nach dem Stranden gestorben zu sein und befand sich in vortrefflichem Zustande, selbst noch mit dem, ben meiften Cetaceen im Leben eigenthumlichen Karbenglange geschmudt. Gine Boche fpater, ale ber Delphin offentlich verfteigert murbe, mar er, wie es gewohnlich in folden Rallen gebt, burch bas Eintreten ber Raulnig, burch bie Auflofung ber außeren Saut und manderlei Berftummelungen bochft unanfehnlich geworden und Die urfprung. lichen Karben taum mehr ju ertennen. Wie immer fanden fich am Tage ber Berfteigerung Speculanten aller Urt ein, welche einander gegenseitig zu überbieten suchten, und bies batte jur Rolge, baf biefes Thier zu ber bebeutenben Summe von 140 Rt. verkauft wurde, obgleich es spater sich zeigte, daß es kaum für 40 Kl. Abran lieferte. Nur mit Dube tonnte Schlegel fich mit bem Raufer verftanbigen, gegen eine anfebnliche Bergutung bas Stelett ju überlaffen, welches, in jeder Sinficht vollständia. jest im niederlandischen Reichsmuseum aufbewahrt wird. Die Bergleichung biefes frifchen Eremplares zeigte, wie fehlerhaft die fruberen Abbildungen find. Der blaulich= purpurne Streif hinter der Ruckenflosse war bis dahin noch nicht erwähnt und der weiße Ried uber ben Augen, ben bie Alten mit Widberhornern verglichen und bas Thier beshalb ben Meerwidder nannten, nicht richtig wiedergegeben.

Der Name Schwertsisch bezieht sich auch nicht auf die hohe Rudenstosse, sondern auf die Bruftsossen, welche mit Schiffsschwertern*) verglichen werden. — Gestalt kräftig und gedrungen, Kopf und Mund verhältnismäßig klein, Stirn etwas gewölbt, Gegend hinter dem Sprissoche sanft gehöhlt. Bon da hebt sich der Ruden staat aufswärts, die Rudenssosse steht auf der höchsten Stelle, ungefahr in der Mitte zwischen Mundwinkel und After, von da fällt der Ruden etwas weniger steil ab und verläuft endlich sast geradlinig in den Schwanz. Die Bauchlinie läuft sast ununterbrochen vom After die zur Unterkieferspalte sanft gewöldt fort und wird nur durch eine, an der unteren Seite des Halses, dicht vor der vorderen Wurzel der Brustssosse des siche, seichte Eindiegung unterbrochen. Die Schwanzssosse der Brustssosse des kruftsche kräftig, die Brustssosse begrenzen, ziehen sich in ununterbrochener, sanster Wölbung von der Kinnladenspise die auf die Halse des Schwanzes hin, laufen aber von hier in sast gerader Richtung die zur Spike des Schwanzes fort. Die Mundsspalte beträgt in des ganzen Thieres. Die Zähne sind hoch vom Zahnsleische umspalte beträgt in des ganzen Thieres. Die Jähne sind hoch vom Bahnsleische ums



^{*)} Aus ftarten Bretern, eiförmig, oben mit einem Loche, womit fie an einen an jeber Seite bes Schiffes angebrachten Bapfen gestedt werben können und fich an bemfelben herumbreben lassen. Sie werben beim Laviren gebraucht und alle kleineren Segelschiffe sind mit bergleichen versehen. Ienachbem man rechts ober links fahrt, legt sich bas Schiff auf die linke ober rechte Seite und wird dann jedesmal das an der niedrigen Seite befindliche Schwert niedergelassen. Der Widerstand bes niedergelassenen Schwertes verhindert, daß bas Schiff nicht gar zu ftart von der Diagonale, welche es durchschneibet, abtreibt.

geben und werben binten und vorn im Riefer von ben Rieferranbern ober Lippen über: ragt und verbedt. Die Dberlippe greift uber bie untere ber gangen Lange nach und der Kinnladenrand leat fich in eine, zwischen bem Zahnfleische und bem Lippenrand bes Riefers befindliche Langefurche, Die Rinnlade ragt aber vorn fo viel uber ben Riefer . baf fie beffen Spite aufnimmt. Die untere Linie bes Rieferrandes ift nur kaum mertlich ausgeschweift, ben großten Theil ber Lange nach fanft gewolbt, fie fallt bin= ten mit einer ftarten Ausschweifung zum Mundwintel herab. Die Schnause ift vorn abgerundet und niedrig, fleigt bald barauf mit einer fanften Ausschweifung gufmarte, fo bag, ohne irgend einen Abfas, die icone Bolbung ber Stirne gebilbet wirb, binter welcher Die obere Umrifilinie bes Ropfes fast gerade bis an bie Spristocher fortlauft. Diefe munden, wie gewohnlich bei ben Delphinen, in eine gemeinschaftliche Deffnung, in Beftalt eines mit ben Bornern nach vorn gerichteten Salbmonbes, etwas weiter binten ale Die Augen. Diese liegen ein wenig hober ale ber Mundwinkel, etwa ein Dritttheil ber gange ber Munboffnung binter jenem Duncte und find verhaltnigmagia flein, bei dem beschriebenen Eremplare fleiner als ein Menschenauge, Diefem boch im Umrif abnlich, ber Augenrand aber ichneibend und nicht mit Kalten verfeben, ein volltommen unbewegliches Augenlid. Die Duville ichwarz, die Regenbogenhaut braun. Bon außerer Dhroffnung war felbst nach stundenlangem Suchen teine Spur zu ente beden.

Die Rudenfloffe ift allerdings boher als bei anderen Arten, erfcheint aber burch den hochgewolbten Ruden noch bober und liegt bem After naber als ber Schnausenfpite, ober zwifden Auge und After mitten inne. Bei geringerer Breite und wenn fie fich vorn an ber Burgel nicht nach vorn bin verlangerte, murbe man fie fenfenformig nennen tonnen. Die breite Grundlinie abgerechnet, ift fie 4 bober als breit, fo boch als die Bruftfloffen lang und balt etwa & der gangen Lange. Der Umrif ihres vorberen, wie bei allen Floffen abgerundeten, biden Randes bildet eine fanfte Bolbung, der hintere, scharfe Rand ift feicht ausgeschweift, die Spige etwas abgerundet. Sinter ibr fällt die Ruckenlinie abwärts, von der Stelle über dem After verläuft sie in die Schwanzlinie. Der Schwanz nimmt mit feiner Floffe beinahe ein Dritttheil ber gangen Lange ein. Die oberen und unteren Linien beffelben laufen faft gerabe, bis auf & ber Lange bes Schmanges fort, biegen fich aber bann bogenformig gegen bie flachen Seiten der Schwanzfloffe bin und endigen etwas vor dem tiefen Ausschnitte berfelben. Gegen den After bin bildet die untere Linie des Schwanges eine fanfte Ausschweifung. Der Schwang ift an ber Burgel beim After fast ebenfo breit als boch, lauft aber, von oben oder unten gefehen, bis jur Balfte feiner Lange ftart verjungt ju und wird dann fo fcmal, daß feine Breite nur ein Dritttheil feiner Bobe betragt. Der fcharfe Riel feiner oberen und unteren Linie erstreckt fich ebenfalls nur bis gur Salfte ber Lange bes Schwanzes und hort ba auf, wo ber Schwanz ploblich an Dice zunimmt. Die Schwanzfloffe ift außerorbentlich groß und fraftig, ihre gange Breite beträgt mehr als ein Biertel ber gangen Lange bes Thieres. Ihr Ginschnitt ift ungewohnlich tief und ausgerundet, wodurch ber hintere Rand ihrer Lappen icon Sformig ericheint. Die Bruftfloffen feten fich am Ende bes erften Sunftheiles ber gangen Lange, giem= lich tief unten an, fie find etwa & ber gangen gange lang, am Unfage am breiteften, etwa & ihrer Lange, gegen bie fehr abgerundete Spige bin faft um die Balfte fcmaler.

Reichenbad, Bollftanb. Naturgefch. I. Balthiere.

11

Ihr Borberrand burch Ginbiegungen wenig gefrummt, ber Sinterrand gegen die Burgel bin falt balbereisformra umgebogen und biefe Linie verlangert fich felbit auf beiben Ridden ber Bruftfloffe, vom hinteren Ginichnitte berfelben, bis auf 1 ibrer Burgel in Gestalt einer Rurche, welche fo wie bie fleinen Kalten an ber Burgel gur Erleichterung der Rloffenbewegung bienen. Afterspalte quer, 2" breit. Scheibenoffnung nabe bavor eine beinabe einen Sug lange, bidlippige Langespalte. Beiberfeits eine Bige von lang: lichrundem Bulfte umgeben. Nabel unten in ber Mitte Des Bauches, eine fleine Langefurche, um ein Achttheil naber nach vorn als nach hinten gelegen. Sautoberflache unmittelbar nach dem Tode herrlich glangenbichmarg, irifirend, bas Beif wie Porzellan, boch im Schatten nicht mit blaulichem, sonbern gelblichem Zone. Benige Tage nach bem Tobe verlor fich alles Schillern, Die Dberhaut, namlich mit Inbegriff ber Schleimhaut, icalte fich durch Ginflug ber Sonnenftrablen ab ober lofte fich, von Seemaffer fortwahrend benett, in einen ichleimigen Brei auf, ber, von bem garbeftoff ber Schleimhaut burchbrungen, eine ichwarze ober weiße garbe zeigte. Bunge langlid, Seitenranber icharf, vorn etwas zugefpist, unten frei. Das Beif geigt fich oberfeits uur ale langlicher Fleck hinter bem Muge, unten fangt es bicht hinter bem After an, umgiebt biefen in Geftalt eines ftumpfen Bintele, lauft ber Deffnung ber Gefchlechtstheile parallel als ein ziemlich breiter Streif nach vorn, erweitert fich gegenüber bem Borberende ber Scheibe und beugt fich bald barauf wieder rudwärts, um einen breiten weißen Streif ju bilden, der beibe Seiten der hinterften Theile bes Rumpfes einnimmt und mit feiner breiten, abgerundeten Spige bis auf die Seiten bes Schwanges ragt, alfo etwas hinter ber Stelle, wo ber Ufter liegt, gegenuber. Rach vorn wird biefer Streif etwas breiter, fleigt aber alebald bloblich, vorn burch eine S formige Linie begrengt, abwarts, fo bag bas Schwarz von beiben Seiten ber nicht weit hinter bem Nabel fo nabe gusammentritt, daß am fcmaiften Puncte bas Weiß noch ichmaler ift als ber weiße Streif, ber Die Geschlechtstheile und ben After umgiebt. Bon jenem Puncte an erweitert fich nach vorn bas Beig allmalig, reicht beinabe bis jum hinteren Ausschnitt ber Bruftfloffe, wird wieber ein wenig ichmater. erweitert fich aber vor der Bruftfloffe wiederum bedeutend, indem fich die Grenglinie biefer Farbe ju beiben Seiten knapp ,um bie vorbere Burgel ber Bruftfloffe hinichlagt, in einer Bogenlinie fchrag gegen ben Mundwinkel auffteigt und fich ale ein fcmaler meißer Saum am Rande bes Dberfiefers hinzieht. hinter bem hinteren Ausschnitte ber Bruftfloffe befindet fich auf jeder Geite ber Bruft, dem Beig ber Untertheile febr genabert, ein fleiner langlichrunder weißer fled. Die gange Unterflache ber Schmange fioffe ift mit Ausnahme bes ichwargen Saumes, welcher ihren hinteren Rand um= giebt, weiß, und biefe Karbe erftredt fich auf bie untere Balfte bes Schwanzes, bort aber noch vor der Stelle, wo fich die vordere Burgel ber Schwangfloffe anfest, plote lich auf, indem es mintelig auf den unteren Riel bes Schwanzes fteigt und mit ber fcmargen garbe in einer unregelmäßig ausgezachten Linie gusammenftoft. Der weiße Streif, welcher fich uber und hinter bem Muge bingieht, fangt bicht uber bem Muge und parallel der Höhenachse desselben an und erstreckt sich bis etwas hinter den Punct. welcher bem vorderen Burgeltheile der Bruftfloffe gegenüber liegt. Im vorderen oberen Rande, wie schräg ausgeschnitten, steigt biefer Streif anfänglich abwärts und nabert fich dem Beig ber Untertheile bedeutend, fo daß er von bemfelben nur burch einen

fcmalen , ichmarten Berbindungestreif verenupft wirb. Sobald et die Salfte feiner Lange erreicht bat, wird er am breiteften, fo bag feine Breite beinabe ein Biertheil feiner gange betragt, und fteigt nun ein wenig, aber taum mertlich aufwarts, um. allmalia ichmaler merbent, nach binten in eine abaerundete Spite gu verlaufen. Demaufolae hat biefer Ried brei Ranber: einen porberen, ichraa nach oben und vorn aes richteten, einen oberen, unvolltommen Sformigen und einen unteren bogenformigen. Der eigenthumliche Rudenftreif fangt hinter ber Rudenfloffe an und bat bier etwa Die halbe Breite biefer Kloffe an ihrer breiteften Stelle. Er lauft von hier zu beiben Seiten des Rudens, allmalig breiter werdend, fchrag nach vorn und etwas nach unten, biegt fich mit feinem oberen und vorderen Rande, fobald er bas zweite Dritttheil ber Breite ber Rudenfloffe erreicht bat, ploblich nach unten und lauft als ein febr ichmaler lichelformiger, ein wenig nach unten gefrummter Linienftrich faft parallel mit der Rudenlinie, bis gegenüber bem vorberen Burgelende ber Rudenfloffe. Diefer Streif ift fcmugig blaulichpurpur und hat gegen die Mitte bes Ruckens bin ein fdieferartiges Unfeben. Alle übrigen Theile fcwart, fo alfo auch bie gange Ruckenfloffe, beide Seiten ber Bruftfloffen, fowie bie gange obere Flache ber Schwangfloffe. Dafe biefes Schlegel'ichen Gremplares: gange Lange 16' 3", von ber Rinnlaben= fpige bis jum Ufter 11' 3", bis jum Rabel 7' 2", Rieferfpige bis jum hinteren Ausschnitte ber Bruftfloffen 4' 1", bis jum hinteren Ende ber Rudenfloffe 7' 5", bis jum Muge 1' 9", bis jum Mundwinkel 1' 4", Lange der Scheibenfpalte 11", Bobe ber Rudenfloffe 1' 11", Lange ber Bruftfloffe vom hinteren Ausschnitte an 2", Breite 1' 5", Breite der Schwangfloffe 4' 7", Tiefe des Ginschnittes 44", Sobe bes Rorpers vom Auge 2' 1", an ber vorberen Burgel bee Bruftfloffen 2' 10", am bins teren Ausschnitte berfelben 3' 4", an ber vorderen Burgel der Rudenfloffe 3' 9", an ber hinteren 3' 7", am Ufter 1' 10", Sobe bes Schwanzes in ber Mitte 1' 7", Dide beffelben 9", Breite bes meißen Streifes bei ber Uftergegend 8", bas Deif am Bauche, wo es am fcmalften ift, 5", Breite beffelben am Rabel 94", binter den Bruftfloffen 1' 7", vor ben Bruftfloffen 1' 6", Breite bes ichmargen Streifes feitlich der Geschlechtstheile 74", Lange diefes Streifes 1' 11", Breite des welfen Streifes an ben Seiten bes hintertheiles vom Rumpfe 10", Lange bes weißen Augenfleden 1'9", Breite beffelben 5", Breite vom Schwarz zwischen bem Mugenftreif und bem Beiß des Bauches 21". - Anochenbau: ber Schadel filmmte gang mit der Ubbildung bei Cuvier oss. foss. V. II. 22. Fig. 3 und 4 (f. unfere Anatomie Laf. XV.) uber: ein, nur fanden fich die Bahnreihen 12jahnig, die Bahnkronen an der Spibe mehr ober minder abgenutt und einige ftart angefreffen. Wirbel find 52, von ben 7 Sals: wirbeln die 2 erften volltommen erwachsen, ber britte mit bem zweiten nur an ber Spite ber Dornfortfate, Die übrigen waren vollommen frei. Wie gewohnlich ift ber Atlas ber größte und flattfte von allen, er ift mit einem großen, magerechten, faft rollformigen Querfortfat verfeben. Der Querfortfat bes zweiten ift flein , legelformig und ftart nach hinten gerichtet. Die Querfortfage ber übrigen Salewirbel ericheinen bagegen in Geftalt fentrecht ftebenber Blatter, Die ein menig nach vorn gerichtet finb : der bes siebenten halswirbels ift kleiner als die übrigen und bildet eigentlich nur die Gelenkflache, welche bas Ropfchen ber erften Rippe aufnimmt, die Locher fur ben Durchgang ber Birbelarterien find nur im zweiten und britten Salewirbel gefchloffen,

in ben übrigen Salswirbeln aber und felbit auf ber rechten Seite bes britten Birbels nach aufen offen, also nur burch einen balbmonbformigen, auf ben letten Salswirbein fich fart perflachenden Ausschnitt angebeutet. Die Dornfortiate ber brei erften Sale: wirbel, besonders die des Atlas, find fart entwickelt und bilben eine ziemlich hobe. thurmformige, verjungt julaufende, etwas nach hinten gerichtete Guibe. Rudens mirbel und Rippenpagre find 11. Die Rorper bet Rudenwirbel nehmen nach binten allmalia an Dide zu. in bemfelben Berbaltnis nehmen auch ihre Dorn : und Querfortfabe an gange gu. Lettere find febr fraftig, ausgenommen die bes letten Ruden: wirbels, welche, ba ihre Gelentflache jur Aufnahme ber letten Rippe febr flein ift, fart von oben nach unten abgeplattet ericbeinen und baber ben Querfortfagen ber Lenbenwirbel pollfommen abneln. Man fann, jenachbem man bie Grenze ber Lenbens und Schwanzwirbel ba annimmt, wo die unteren lofen Dornfortiabe anfangen, ober ba, mo bie, bas Beden vorstellenden Anochen befestigt finb, 10 ober 13 Lendenwirbel und 24 ober 21 Schwanzwirbel annehmen. Erftere Bablung ift die gewöhnliche, weil es. da bie Stellung bes Bedens ju ben Wirbeln nur an frifden Eremplaren er: mittelt werben fann, tein ficheres Rennzeichen giebt, die Schwanzwirbel von ben Lenbenwirbeln ju unterscheiden. Bei D. orca find alle Schwanzwirbel binter bem Beden an der Burgel der Seitenfortfate mit einem Loche verfeben, bei den übrigen Delphinen zeigt fich baffelbe oft erft am hten ober ften Schwanzwirbel. Da fich ber After erft binter bem Beden offnet, fo ift von jenen beiben Bestimmungen ber Schwanzwirbel vielleicht die lettere richtiger, benn hinter bem After beginnt boch eigentlich ber Schmans, obgleich bie 3 erften unteren Dornfortiate, menigftens bei D. orca, in ber Bauchboble felbit liegen. Da bie meiften Cetaceenffelette in Sammlungen unvollstanbig find ober man bie Stelle, mo fich bas Beden mit ben Wirbeln verbindet, nicht genau fennt, fo ift bier ber alteren Beftimmung gefolgt, welche 10 Lenbenwirbel gulafit. Diefe ahneln einander mehr ale die übrigen Birbel, alle baben lange Quer : und bobe Dornfortiate, melde nur gegen bie letten Lenbenwirbel bin etwas an Sobe abnehmen und in bemielben Dage werden auch die Querfortiate etwas ichmaler und furzer. Rimmt man nun ale erften Schwanzwirbel ben, welcher mit bem erften unteren Dornfortfabe verfeben ift, fo belauft fic bie Babl ber Schwanzwirbel auf 24, und ber Wirbel, welcher mit feinem Querfartfate ben Bedenknochen gegenüber liegt, ift bann als ber britte Schmanzwirbel zu betrachten. Der vierte Schwanzwirbel ift wie alle folgenden an der Burgel ber Querfortfage mit einem fenerechten Loche verfeben. Diefe Querfortfate werben nach binten allmalig fleiner, ericheinen auf bem elften Schwanzwirbel nur noch in Gestalt eines kleinen Soderchens und verschwinden auf ben folgenden durchaus. Die oberen Dornfortläte nehmen ebenfalls nach binten nach und nach an Bobe ab, aber fie erftreden fich bis auf ben funfzehnten Wirhel, wo fie ebenfalls nur noch als ein Soderchen erscheinen, so bag auf bem fechezehnten Birbel feine Spur biefer Soder mehr ju feben ift. hinter biefem Wirbel werben bie Schwang: wirbel ploblich breit und niebergebrucht, nehmen bann bedeutenb an Umfang ab und merben nach hinten immer fleiner, fo bag ber lette nur ale eine fleine, verjungt gulaufende Spige ericheint. Die, Die unteren Dornfortfage vorffellenden lofen Anochen find 14 an der Bahl. Bon den zwei erften besteht jeder aus zwei Stud. Diefe Dornfortiabe nehmen bis jum funften an Lange ju; von ba an werben fie nach und nach wieder kurzer, aber in demfelben Mage auch breiter. Das Bruftbein besteht aus brei Studen, von benen aber die zwei vordersten miteinander verwachsen sind. Bon den 11 Rippenpaaren verbinden sich die 5 ersten unmittelbar mit dem Brustbeine, das sechste stöft hinter dem fünften an den schwertsörmigen Knorpel: man kann also 6 Paar wahre und 5 Paar falsche Rippen annehmen. Nur die 7 ersten verbinden sich sowohl mit dem Körper der Wirbel als mit deren Querfortsähen, die vier letzteren nur mit letzteren. Die beiden, das Becken vorstellenden Knochen sind wie gewöhnlich klein, ein wenig Sförmig gebogen und nach unten in ein kleines, plattgedrücktes Knöpschen ausgehend.

Den Benennungen ift noch hinzuzufügen, daß der normannische Name Grampus durch die Worte Grand-poisson ober gras-poisson entstanden ist und im Mittelalter Grapois hieß*). Anderson nennt ihn auch Swordfish und in Amerika führt er ben Namen Killer.

Der Lieblingsaufenthalt bes Butstopf find bie nordlichen Meere, an ber Rufte von Gronland, Spigbergen und ber Davis : Strafe. Man fieht ihn aber auch in großen Beerben in ben Meeren und Buchten um Britannien, vielleicht zu allen Sabreszeiten. Dft tommt er in die Frith of Forth und nach Alemming geht er auf der Frith of Tay siemlich fo weit, ale bas Salawaffer reicht, meift zu jeder Aluthzeit im Juli und August, mabrend er bie Lachse verfolgt, beren er eine ungeheuere Denge verzehrt. Sunter ermabnt, bag im Sabre 1759 ein Eremplar von 24 guf Lange in ber Themfe gefangen murbe, zwei im Jahre 1772, ber eine 18, ber andere 21' lang, und im Jahre 1793 ein anderer von 31' Lange in bemfelben Fluffe; ein anderer, aus ber Loire in bemfelben Jahre erlangt, maß 18 Auf. Ginen befam man bei ber Lynn harbour im Jahre 1829, man entdedte ihn durch feine Rudenfloffe, bie uber bas Baffer emportagte. Er mar unmittelbar auf eine feichte Stelle gerathen und murbe von ben Bootsteuten angegriffen. Da fie nicht geborig mit Gewehren verfeben maren, hatten fie große Dube, bas Thier mit großen Meffern und icharfen Ruberftangen gu tobten. Das Aechzen und Stohnen bes armen Thieres im Tobestampfe wird als fcredlich befchrieben und es vergog babei eine große Maffe von Blut. Nachbem man es getobtet hatte, fuhr man es auf bem Kluffe nach ber Stadt. Es hatte 21' 3" Lange uber ben Ruden gemeffen und 19' in gerader Linie. Die Bafie ber Rudenfinne bielt 24' und ihre Bobe 4'. Die Schwanzbreite betrug 7'. Man febe Loudon's Mag. IV. 338. Dbwohl biefe Thiere ebenfo vorfichtig ale fuhn finb, fo giebt es boch jest zahlreichere Beispiele von beren Kange. Es ift entschieben, bag fie nicht ungewöhnlich im atlantitchen Deegn und im mittellanbifchen Deere ericheinen, fie follen fich auch zufällig in allen Seeen zeigen, indeffen ift dies nicht gang bestätigt. In einem japanischen Buche über bie Cetaceen findet fich ber Butskopf fehr kenntlich abgebildet, Die Befchreibung ift aber ungenau. Der Berfaffer fagt, daß biefer Delphin gewohnlich fcwarz ift, aber am Bauche, Rucken, an ben Seiten und Bruftfloffen weiß gefledt. Augenlider und Lippen find hell purpurfarbig, lettere oft weiß gefledt. Gewohnlich hangen über ben Augen Balanen, welche gleichsam Augenlider bilben.

^{&#}x27;) Cuv. oss. foss. V. 281 meint auch, es fonne ber Rame von "pois au lard" (piscis ad lardum), wie man im Mittelalter alle Cetaceen nannte, herzuleiten fein.

Die Bunge ift buntel purpurroth, ber Ropf oben abgerundet und ber Riefer wie in eine Maje quaefpist, aber ohne Babne (vergl. oben), mabrend bie furgere und ichmalere Rinnlade mit Bahnen verfehen ift. Gin anderer japanifcher Schriftsteller fcbreibt, bas biefe Thiere fich ihrer Bahne jum gegenseitigen Angriff bedienen. Ihr Rleifch ift ichlecht und wird in Sapan nicht gegeffen, aber man gewinnt baraus reichlichen Thran. -Dallas faat in der Zoogr. rosso-asiat. I. 285, daß der Butstopf im oftlichen Drean und im ochotetischen Deere haufig ift, auch im Eismeere vortommt. Er fagt auch von ihm, bag er ben Balfifch angreift und daß feine Rahrung in Bleifch von Seehunden, großen Schollen und Rifchen besteht und daß er das Baffer aus feinen Spriftlochern bis 2 Ellen hoch auswerfe. Bante theilte an Lacepebe ben Bericht über ben in ber Themse stattgefundenen Kang eines D. Orca mit. Bon brei Sar: punen burchbohrt, rif er bas Boot zweimal von Blackwall nach Greenwich und eins mal bis nach Deptford; mit bem Strome ichmamm er 8 Meilen in ber Stunde und lange Beit ungehindert von ben Langenwunden, die man ihm beibrachte, sobald er fich auf ber Dberflache zeigte. Go lange er lebte, magte Riemand, fich ihm zu nabern. fo furchtbar mar feine Rraft. Man tobtete ibn endlich bem Greenwich-Dofpital gegenüber. Tile fius berichtet in der Isis 1835. 725, daß er diese Art häufig im stillen Drean fab. Sie fcmammen febr gefchwind je funf und funf neben einander, proceffionsartig in Colonnen, mit einer Schwadron Sufaren vergleichbar, Ropf und Schwang halten fie dabei nach unten gefrummt, ben Ruden aber mit ber ichwargen Sichelflosse alle aus bem Baffer erhoben. Die meisten hatten 10-12' Lange. Sie verfolgen bie Balfifche, laffen fie, wenn fie einmal verwundet find, nicht wieder aus dem Gefichte, fallen von allen Seiten über fie ber und angstigen fie fo lange, bis fie fterben ober lebendig auf ben Strand laufen.

Allgemein ichreiben bie Beobachter ben Butskopfen einen fehr wilben und friegers ischen Character zu. Sehr gefräßig, verzehrt er auch eine Unzahl von Kischen in allen Großen, unter ben großeren besonders Stockfische, Beilbutten, Plattfifche und Deer= butten. Im Beighunger foll er Alles verfolgen und anfallen, auch fleinere Deerschweine und Delphine, benn hunter fand ein Stud Meerschwein im Magen eines Eremplares, das er fecirte. Auch gegen die Seehunde foll er Arieg führen, indem er Diefelben an den Kelfen ober auf dem Gife im Schlafe überfallt oder mit feinen Aloffen fo weit ale moglich in bas Meer treibt, bis fie ihm gur Beute werden. Man fieht die Butetopfe oft ju 6-8 Stud beifammen, wie fie einander jur Luft herumjagen und in diefer Beife follen fie allerdings ben Balfifch, nicht nur junge, fondern auch jene alten Riefen der Meerestiefe angreifen. Mit ihren fraftigen Babnen gerbeiffen und gerreißen fie beren Fleifch, ihre ichnelle Bebendigfeit fteht im Gegenfat ju bem Gewichte des Walfisches, ihre Anzahl zu seiner Größe, ihre Lift zu seiner Maffe, ihr Muth ju feiner Starte, und auf biefe Beife argern und qualen fie ben machtigen Feind und bededen ihn mit blutigen Bunben. Man vergleicht ihre Buth mit ber, welche man an manchen roben Bleifcherhunden beobachten tann, wenn fie einen wilben Stier banbigen wollen. Ginige faffen ben Schwanz und verhindern ibn, fich ben morberifchen Biffen zu entziehen, andere nehmen ben Ungriff von vorn. Gie faffen Die Lippen und gerreißen fie, fie gelangen gur Bunge und freffen fie und fo laffen fie vom Rampfe nicht ab, bis fie ben Feinb ganglich befiegten. Fabricius nennt fie

beshalb bie Balfischtprannen (Balaenarum tyranni) und bas Bolt aus bemselben Grunde Whale-Killers. Alle Schriftsteller über bie Cetaceen erwähnen diese blutigen Gefechte ber Butstopfe.

19. Delphinus Heavisidii Gray. Der spiesfledige Delphin. Laf. X. Fig. 29 und 30. — Anat. Laf. XVI.

Franz. Marsouin du Cap Fr. Cuv. Engl. the propoise of the Cap of good hope, Heavisides Grampus Grax Brit. Mus. 106. — Grampus Heavisidii Grax spic. I. p. 2. t. 2. f. 6. D. capensis Dussum. D. Dussumierii Fisch. D. hastatus et cephalorhyncus Fr. Cuv. D. tridens Sm.

Korper aufgetrieben ("obeno" fett), Stirn ichief, Bruftfoffe turz und ftumpf, Rudenfloffe breiedig; unterseits eine Binde, Streifen und Fleden weiß, übrigens ganz ichwarz; Bahne klein, tegelformig, jederseits oben und unten 25 — 26, Lange 46". GRAT spicil. l. p. 2. t. II. f. 6. Um das Borgebirge ber guten hoffnung, Capit. Heaviside, im Museum des College of Surgeous.

Die weiße Zeichnung der Unterseite besteht in einer Querbinde vorn und in einem dreieckigen Flecke hinter jeder Bruftsosse, bann einer Langslinie über den Bauch, welche unter der Rudenstosse sich in drei gleiche Spigen theilt, die mittlere sett sich fort, während die seitlichen sich schief über die Seiten ziehen. Das Maul 6", von der Nasenspige bis zum Blaseloch 6½", die zu den Bruftsossen 12", zu der Ruckensslosse 22", diese halt in der Basis 7½", ihr Borderbogen 6", ihre Sohe 3½", Bruftsstoffen auf dem Bogen 6½", an der Basis 2½" did. Schwanzbreite 11", dessen Lange 4", Bogen jedes Lappens 8", der größte Umfang des Leibes beträgt 28¼".

Mit dem von Grap beschriebenen und abgebildeten Delphine kommt D. hastatus Fn. Cuv. und Rapp, die Cetaceen S. 37 sehr gut überein und seine Abbildungen auf der dritten Tafel A. und B. (f. unsere Taf. X. Fig. 29 und 30) sind weit besser und genauer gearbeitet. Seine Beschreibung ist folgende: Schwarz, an der Rehle ein weißer Schild; hinter der Bruftstosse ein zugespitzter weißer Fleck; am Bauche eine große weiße Stelle, welche drei Berlangerungen ruckwarts schiedt, und in dieser weißen Stelle ein schwarzer Streif in der Mittellinie des Korpers. Die weiße Farbe überall schaft begrenzt. Der Oberkieser wenig kurzer als der Unterkieser. Die 3ahne kegelsformig, oben 27, unten 25 jederseits.

Bon diesem Delphin befindet sich ein Exemplar im tonigl. Naturalien = Cabinet in Stuttgart von 4' 4" Lange und die anatomische Sammlung der Universität Tubingen besitt einen Schabel. Man verdankt dieses seltene Stud der Freigebigkeit des herrn v. Ludwig auf dem Cap. Gray hat diese Art zuerst beschrieben nach einem Exemplare, welches vom Cap nach London gebracht wurde. Nun vergleicht der Verfaffer den D. capensis Dussum.

Geoffron St. hil aire und Fr. Cuvier geben namlich in den Mammiféres biefe von Duffumier in der Rhebe am Cap gefangene und von da mitgebrachte Art in Abbildung und Beschreibung als Marsouin du Cap. Er berichtete, daß auch biese Art, wie die dem Meerschweine verwandten Arten überhaupt, weniger schnell sei als die eigentlichen Delphine. Das Exemplar hatte oben jederseits 28 und unten jederseits 23 Bahne. Im Regne animal aber nach G. Cuvier überall 28 Bahne. Die

Farbe war ganz schwarz, jederseits nur ein weißer Aed, den man doch auf der Abbildung nicht sindet, folglich seine nicht bestimmte Stelle nicht weiter angeben kann. Die ganze kange betrug 4', die Hohe etwas mehr als die Dick, anderthald Funftheil der ganzen Lange. Schnauße kurz, kegelformig, ziemlich dick; der Rachen spaltet sich bis unter die Augen und bessen Abstand von der Schnaußenspise gleicht einem und einem Oritttheil vom Sechstheil der ganzen kange (est six sois un tiers dans la longeur totale). Das Sprissoch sieht hinter dem Auge, die Rückenslosse etwas hinzter der Mitte des Körpers, ihre Grundlinie ist um die Häste größer als ihre Höhe und beträgt ein Siedentheil der ganzen Länge. Der Schwanzstel ist wenig erhaben, die Länge des Schwanzes ist 4½mal in der Breite. Beide Lappen sind nur durch eine einsache Spalte gesondert und wenig ausgebuchtet. Der Abstand der Schnaußensspise von den Brustsossen beträgt ein Viertheil und bessen Dritttheil von der ganzen Länge. Diese sind sehr klein, Körpertänge, ihre Höhe (b. h. Breite) noch nicht die halbe Länge, am freien Ende abgerundet, ihr Borderrand ist gerade. Sanze Länge gegen 4 Kuß.

Rapp meint, daß biefer Delphin ungeachtet bes Mangels ber weißen Beichnung nicht von obiger Art verfchieden fein moge. Schlegel, Abhandl. I. 31, glaubt, baß biefe Art mobl bie Meerschweine in ber fublichen Salbkugel vertreten und am Borgebirge ber auten Soffnung baufig vortommen moge, woher bas Mufeum in Leiben mehrere vollstanbige Saute, zwei Stelette und einige Schabel erhielt, baber Schlegel nun auch letteren abbilbet (f. unfere Anatomie Laf. XVI). Das Stelett weicht in mancher Sinlicht vom gemeinen Braunfifd ober Meerschwein ab. Es finbet fich zwar bie namliche Babl Birbel, namlich 7 Salemirbel, von benen bie beiben erften jufammengewachsen find, 13 Rudenwirbel und ebenfo viele Rippenpagre, 16 Lendenwirbel und 31 Schwanzwirbel. Alle Anochen find aber fchwacher gebaut und die Rippen kurzer. Das Brustbein besteht nicht aus einem, sondern aus drei hinter einander liegenden Studen. Die Schulterplatte ift bedeutend großer und bie Kingerenochen um bie Salfte turger. Die gegenseitigen Langenverhaltniffe bes Ropfes und Rumpfes find ebenfalls verfchieden bei beiben genannten Arten. Bei D. phocaena nimmt ber Schabel etwa & ber gangen Lange, bei D. Heavisidii & ein. Der Schabel ift baber bei letterem verhaltnigmäßig großer, befonders burch die langere Schnaute. Diefer Theil ift ferner an ber Burgel fcmaler als bei D. phocaena, nimmt bei ben binteren Bahnen ein wenig an Breite ju und lauft nach vorn allmalig in eine kegel= formige Spite aus, boch fo, bag bie Seitenranber bes Riefers eine taum merflich aetrummte Linie bilden. Der hinterhaupttheil bes Schadels ift viel breiter als bei D. phocana, bagegen ift bie bei biefer Art fo ftart entwidelte Stirnerhohung bei D. Heavisidii fehr flach und niedrig. Die Rafenbeine find wie bei jener Art ziemlich weit nach vorn gerudt, aber die Spriglocher viel geraumiger. Die 3mifchenkieferbeine überlagern die Rieferbeine volltommen und reichen mit ihrem hinteren Afte faft bie zu den Nasenbeinen hinauf, während jene Anochen bei D. phocaena schon auf dem hinteren Theile ber Schnauge von ben zwischen ihnen hervortretenben Dbertieferftuden auf die Seite gedrangt werben und bas Sprigloch nur bis gur Salfte begleiten. Berner ift ber Schabel vor ben Augenhohlen breiter, bie tiefe Aushohlung auf ber unteren Flache bes hinterhauptes weniger geraumig, ber enocherne Baumen etwas gewolbt und sein hinterer Borsprung schmaler und etwas hoher als bei D. phocaena. Endelich ist die Rinnlade viel schwächer und bilbet einen etwas spisigen Binkel. Die Bahne liegen wie bei D. phocaena in einer Rinne und es sind daher, ebensowenig als bei dieser Art, durch eine Scheibewand abgesonderte Bahnhohlen vorhanden, indem ihre Grenze nur durch einen leichten Borsprung angedeutet ist. Die Bahl ber Bahne beläuft sich etwa auf 27. Sie stehen nicht ganz so dicht wie bei D. phocaens und sind auch nicht zusammengedrückt; ihre Gestalt nähert sich daher mehr der der eigentelichen Delphine, sie sind aber kurzer, stärker nach innen gekrümmt und weit weniger zugespist oder eigentlich in eine kegelsormige, mehr oder weniger abgestumpste Spise verlausend. Das Thier ist schwarz, mit weißer Brust und weißem Bauchstedt. Bon letterem verlängert sich ein Streif bis auf die Seiten des Schwanzes.

20. Delphinus Homei A. Smitu. Some's Delphin.

Phocaena Homei A. Smith zool. Journ. 1829. n. XVI. 440. Bull. d. sc. nat. XVIII. 276. Delph. Homei Fisch. syn. add. 456.

Dben reinschwarz, Ropf = und Rumpffeiten ichwarzlich und weißgeschedt, Bahne oben jeberfeits 40, unten 36. hinterrand ber Rudenfloffe fichelformig. Cap.

Smuts mammal. capensia, Leiden 1832, balt diefe Art fur einerlei mit D. Heavisidii, boch differirt Bebif und Farbe ju febr, um biefer Unficht folgen ju tonnen.

21. Delphinus acutus GRAY. Det Spig. Butstopf.

Gaumenbein kielformig; Schnabelichnauge lang und verdunnt, fpigig, oben gewolbt, Mitte platt, mit tiefer Langefurche; Bahne klein, ichlank, jederfeits oben und unten 28-30.

Gray beschrieb als Grampus acutus nur ben Schabel, welcher sich im Museum bes Dr. Brotes in London befindet; er hielt 7" Lange, ber Schnabel aber 8", bessen Breite an ber Basis 44". Das Thier selbst kennt man noch nicht.

22. **Delphinus obscurus** Grax. Der dunkle Delphin. Taf. XII. Fig. 38 und 39. Anatomie Taf. XIX. — Bariet. Taf. XI. Fig. 32.

Engl. the dusky Grampus GRAY list of the Brit. Mus. 106. Frang. Dauphin obscur.

Rorper im Umrif langettlich; Ropf abichuffig fpit, Floffen mittelgroß, fichelformig; Dals und Bauch weißlich, von einer ichwarzen Binde vom Mundwinkel zu den Bruftsfloffen unterbrochen; hinten ein schiefer weißer Seitenstreif, übrigens ganz schwarz; Bahne klein, legelformig, jederseits oben und unten 24—26. Lange 7' 3". Cap.

Gray glebt im Spicilegium I. p. 2 obige Diagnose nach einem Exemplare, welsches, vom Capitain Peavisibe vom Borgebirge ber guten hoffnung mitgebracht, sich im Museum des Collegue of Surgeons in London besindet. Er bisbet t. II. Fig. 2. das junge, Fig. 3. das alte Thier (s. unsere Tas. XII. Fig. 38. und 39.) und Fig. 4. und 5. (s. unsere Anatomie Tas. XIX.) den Schädel in verschiedener Lage ab. Seine Beschreibung ist folgende: die Schnause ist so lang als det Kops, der Rumpf ist hinten abgeplattet, an den Seiten abgerundet, die Flossen schimmter; Bei einem jungen Exemplare in derselben Sammlung sind die Farben bestimmter; Beidenbach, Bollftand. Raturgesch. I. Walthiere.

bei den Alten ist der weiße Seitenstreif nur in gewissen Richtungen sichtbar, was man in der Abbildung nicht bemerken kann. Das größere Exemplar ist 7' 3", sein größter Umfang 20", von der Nasenspie bis zum Mundwinkel 10", bis zum Blaseloch 10', bis zur Rudenstoffe 31½", bis zur Bruftsoffe 18". Die Rudenstoffe 10" tang, ihr Bogen 13", ihre Hohe 8"; Bruftsoffe im Bogen 13" tang, an der Basis 8½" breit; Schwanz 17" breit, 6" tang, jeder Bogen 12". Das Junge ist halb so groß und hat ziemlich dieselben Verhaltnisse, nur die Flossen sind langer, was wohl von der Zubereitung herrührt.

Spater bilden Quop und Gaimard im Atlas zu der Voyage des Astrolabe pl. 28. f. 3. (f. unfere Taf. XI. Fig. 32.) einen Delphin ab, den fie als Dauphin obscur bezeichnen und im Texte I. p. 151. als Dauphin obscur variété folgendermaßen beschreiben:

Bir glauben, bag biefer Delphin eine Abanderung von D. obscurus ift, bie man ben beiben von Grap beschriebenen beifugen muß. Seine Bestalt ift dieselbe und er hat benfelben Uriprung, vom Borgebirge ber auten hoffnung. Seine Unterichiebe beftehen nur in Bertheilung der Farben. Sier ift die Schnauge weiß und die beiden meifen Seitenstreifen haben eine anbere Lage. Der ermachfene murbe nur an ber Burgel, am Bauche und am Schwanzfiele Beiß haben; allein ein wichtigerer Character, vielleicht abbangig vom Alter, besteht barin, bag unfer Eremplar weit langere, mehr fichelformige Bruftfoffen bat und 27 Bahne jeberfeits oben. Ruden und Stirn runden fich bis gegen die Schnaute bin gu, diefe ift turg und febr ftumpf; die Rinn: baden find gleichlang, ber Riefer bat 27 und bie Rinnlade 26 Babne jeberfeits. Die Rudenfloffe ift mittellang und etwas jugefpist, Die Bruftfloffen lang und fichelformig. bie Schmangfloffe breit und etwas ausgeschnitten. Schnaubenfpibe, Gurgelgegend. Bangen und Unterfeite bes Bauches mehr ober minder graulichweiß, ein breites graulichweißes Band beginnt am Schwanze und zieht fich nach vorn, theilt fich in ber Richtung gegen die Rudenfloffe in zwei Streifen. Die Dberlippe und bie Mitte ber Unterlippe, fowie ber gange übrige Rorper find fcmarg. Das Erempfar murbe burch D. Rules Berreaux praparirt und im naturbiftorifden Mufeum ber Capftabt auf: gestellt, wo bie Abbilbung gefertigt murbe. Die weiteren Dage deffelben find folgende: Lange 5' 1", von ber Schnaubenspibe zu ben Bruftfloffen 2' 1". Bon ber Ditte ber Rudenfloffe bis jum Schwang 3'. Schwanzbreite 1' 2".

23. Delphinus cruciger Quox et Gaimand. Der frenztragende Delphin. Taf. XI. Fig. 33 und 34.

Franz. Dauphin crucigère Quox et GAIM. Zool. de l'Uranie 87. pl. 11. f. 3. 4. LESS. Cetac. 236.

Dben ichwarg, Schnauge und Unterfeite weiß, hinter ben Bruftfloffen ein breiter fcmarger Gurtel ale Fortfegung ber Rudenfarbung.

Quon und Gaimard beobachteten biefen Delphin in der großen Meeresstrecke zwischen Neuholland und Cap horn, unter 49° subl. Breite. Die Rudenflosse war ziemlich spibig. Diese Urt gehort noch unter die nur flüchtig beobachteten, welche weiter gepruft werden muffen, obwohl sie ausgezeichnet zu sein scheint.

- e. Phocaena Rondeler. Meerschweine ober Braunfische. Ropf fast fugelig, in eine furze abgerundete Schnauge ausgehend, Bahne spatelformig.
- 24. Delphinus Phocaena Linn. Der Braunsisch. Tasel IX. Fig. 23 und 24. Anatomie Tas. XIV. XXX. XXXI. XXXII. XXXIII. Gröns. Nisa. Norweg. Nise. Island. Brunskop, Hundsiskar, Hnysen. Dan. Marsvin, Tumler. Schweb. Marsvin, Tumblare. Poll. Bruinvisch, Tonyn. Zee-vark. Engl. the porpoise. porpes, porpus, porpesse, the common porpoise, Sea Porc, Springwhal, Tumbler. Angels. Mereswyn. Franz. marsuin, marsouin, Dauphin Marsouin. Poln. Swinia Morska. Russ. Morskaja Swinja. Canag. Mangak. Itas. il porco marino. Span, Puerco marino, tursiou. Gallic. Arroaz, Golsino, Toulino. Poetug. Porco marinho, roaz. ή φώκαινα Anistot. Tursio Plin. Belon. Phocaena Rondeletii Gesn. Willughby. Phocaena communis Less. Delph. ventricosus Lacep. D. Orca var. Cuv. oss. D. Grampus var. Hunter. Sus maris, cochon de mer.

Schwarzbraun, unterfeits weißlich, Flossen schwarz. Bahne gerade, an der Spige breiter, von außen und innen zusammengerudt, jederseits oben und unten 23—25. Auf dem Schwanze oben eine Rielkante. Nordsee, Oftsee, mittellandisches und atlanztisches Meer. Lange 3—5'.

Alle Schriftfeller beginnen die Befchreibung damit, daß diese Art die gemeinste um Europa und deshalb die am besten bekannte ift. Man trifft sie allerdings um ganz Europa herum, vorzüglich aber in den nördlichen Gegenden und gern an den Mundungen großer Fluffe. Die gewöhnlichste Größe beträgt 3—4 Fuß, indessen kommen bisweilen Eremplare von 5' vor und man sagt sogar von 6—8'. Die Reuzgeborenen sind nach Klein 20" lang. Das Gewicht richtet sich naturlich nach der Größe und Euvier berichtet, daß Mr. Canban zu Saint: Ballery ein Meerschwein von angeblich tausend Pfund gesehen habe.

Der Korper ift ganglich glatt und tahl, auch Mugenwimpern fehlen. Die Dbers haut fuhlt fich fanft an und toft fich leicht ab. Das Maul hat teine eigentlichen Lippen, aber bas Fell, immer glatt und fcmarg, fcblagt fich außerhalb bes Babnfleisches etwas um. Das Muge ift flein, langegespalten und faft in der Richtung ber Mundspalte befindlich. Die Augenlider find weich und wenig beweglich, ihre Innenfeite von Schleim überzogen, aber es icheint nicht, daß diefe Thiere Thranen vegieffen , benn fie baben teine Thranenpuncte. Die Bris ift gelblich und die Pupille bildet ein umgekehrtes V. Die Dhroffnung ift nicht großer als ein Rabelftich, bie Masenoffnung zwischen ben Augen monbformig, Die Boblung nach vorn gekehrt. Die Ricdenfloffe, sowie die Schwangfloffe tonnen fich nicht in fich felbft bewegen und befteben aus Anorpel und faferigen Banbern, Die in verfchiedener Richtung durchtreugt find: ble Rudenfloffe beitebt falt nur aus Kett, fie ftebt ungefahr in ber Mitte bes Rorpere und ift ziemlich regelmäßig breiedig. Die Bruftfloffen find langlich und am Ende ftumpf. Die Schwanzstoffe besteht aus zwei großen Lappen, durch die Kerbe in der Mitte gesondert. Der Ruden ift vor der Rudenfloffe gerundet und binter ibr, wo ber Rumpf in den Schmang abfallt, leicht kielkantig. Das Fleifch ift fcwarg, von Blut ftropend und mit baufigem Bellgewebe mehr ale zolldid bededt, und febr meif. Diefe Maffe gerfließt in bet Dite fast gang ju Thran, welcher bem vom Bals fifch febr abniich ift, aber feiner und barum gefcater. Beibe Befchlechter find febr menig vericbieben. Bon ber unter ber Daut verborgenen Ruthe bemertt man nur Die tegelformige Spite, mabrent die bes Delphin mebr einer platten Bunge abulich ift. Die Teititeln liegen inwendig an einem Banbe aufgebangt, welches vom Bauch: felle entfleht, in deffen Dide bie Saamenicblag : und Blutadern ein Beflecht bilben. Der ableitenbe Canal (vas deferens) ift wie bei bem Glenhanten bis au feinem Gin: tritt in die Darnrohre um fich felbst geschlungen. Man findet weder Sagmenblaschen noch Comperice Drufe, aber bie Borfleberbrufe ift ungebeuer groß. Die erfte Dalfte ber Barnrohre macht mit der in der Ruthe enthaltenen einen Binkel von 400, bie Bellferner und ibre Dusteln beften fic an fleine Anochelden, welche bie Stelle bes Bedens vertreten. Das Weibchen bat feine Domphen, aber bemerkliche Glitoris, bie Scheibe ift fast tlappenartig querfaltig, ber Fruchthalter an ber Mundung wenig getheilt. Das Weibchen tragt, wie Unberfon angiebt, 6 Monate. - Das Stelett bietet manches Gigenthumliche bat. Die Rurge ber Schnause, fowie die Korm ber Rabne find characteristisch und bagu tommt noch ein Borfprung, ben bie Awischen: Lieferheine por den Nasenlochern bilden, welche eine breite Kurche oberhalb der Augen: hoble trennt. Ein anderer Boriprung bat die Korm einer abgeftutten Opramibe. melde bas hinterbauptsbein oberbalb ber Nafenbeine bilbet, melde ein menia gebablt und baber ale breit find; vor ben Rafenlochern, über bem Ranbe bes Worfprunges ber Bwifdentieferbeine, ericheint ein fleiner ediger Theil ber Rieferbeine. Die Bwifchen: Lieferheine fleigen nicht vom Außenrande der Rafenlocher bis zu den Rafenbeinen. Der Ausschnitt, welcher ben Borberlappen ber Augenhoble und bie Schnauge trennt, ift nicht tief. 3m Gangen ift bie Unspmmetrie, die man bei ben Cetaceen gewöhnlich finbet, bier nicht fo bemerklich. Die 7 Salewirbel find bunn und verwachfen, Rippen 13 Daar, von denen 7 mit den Wirbeltorpern jusammenftogen. Rudenwirbel find 14, Lenden . Rreug : und Schwanzwirbel 45. Lettere flein, jum Theil von der Schwang: floffe ummachien. Das Bruftbein vermachft zeitig, ber erfte Knochen ift von einem aroffen Loch burchbohrt und an ben Ranbern nicht edig *). - Der Berbauungsapparat hat 4 Magen, hunter jablt beren bis 7. Der erfte ift geräumiger, er gleicht einer arofen opalen Tafche und perbindet fich mit bem zweiten burch eine Unichwellung, an beren Ende zwei Berengerungen find, so bag man bier oft eine Magentasche ange: nommen bat. Der zweite Magen ift abgerundet, ber britte bilbet eine zuruchgekrummte Robre und ber vierte ift kugelrund. Gine bide fammtartige haut mit jabireichen Kalten überzieht die Wand des ersten Magens. Der Pförtner selbst ist mit so starten und vorspringenden Salten verfeben, daß tein großer Rorper burchgeben tonnte. Die Raltung im zweiten Dagen ift gegittert, feine Banbe find aus einer Urt gleichforms iger Pulpe geblidet und die ihn auskleidende Schleimhaut ist fein und glatt. Der britte Magen ift einfach bautig, die Schleimhaut mit ungabligen kleinen Doren be=

^{*)} Da bas tleine, aber inhaltreiche Buch: Rapp, Die Cetaceen gologisch anatomisch bargeftellt, Stuttgart und Tubingen 1837, wohl in ben Banben Aller fein burfte, welche fich für die Anatomie speciell intereffiren, so verweise ich biefelben barauf und gebe bier erft die Beobachtungen von Cuvier wieder, so wie fie Leffon in seinen Celaces zusammengestellt hat.

bedt. Der vierte gleicht febr bem erften. Dagegen nimmt v. Bar nur brei Dagen an und balt Cuvier's vierten für ben erweiterten 3wolffingerbarm, welcher burch bie Ginmundung des Gallenganges und die Bertheilung ber Gefafie leicht kenntlich ift. Diefe Magen baben bie Bestimmung, die Nabrungsftoffe ihren Bubereitungen ju un: terwerfen, benn fo wie bei ben Bogeln ber Rropf bas einzige verbauenbe Organ ift, fa mogen bier die 4 Abtheilungen auf die blos von den Bahnen rob gerriffene Rahrung zermalment einwirten. Der Darmcanal nimmt bis zum After im Durchmeffer ab. ber Malidarm ift dafelbit anferorbentiich bunn und Richts beutet auf bie bicten Darme als der Blindbarm; die Lange des Darmeanales foll elfmal die des ganzen Thieres fein. Die Leber bat nur 2 Lappen und teine Gallenblase, die Milk ist siebenfältig und an Groffe abnehment. Die Rieren obne Beden fint in viele fleine, gesonderte Lappcorn getheilt, v. Bar meint inbeffen, baf bie Relde in einen aftigen Canal vermachien maren, welcher nichts Anberes fei als ein Beden von aufergewöhnlicher Geftalt. Die Bunge ift weich, breit, platt und an ben Ranbern gegabneit, Die Luftrobre besteht aus gangen Ringen, ber Reblfopf offnet fic durch eine Spalte in die Speiferobre, ein Bungenband ift nicht ba . ber Rebibedel unausgebilbet. Das innere Gebors organ befindet fich, wie bei ben übrigen Cetaceen, in einem eigenthumlichen Rnochen, melder nicht, wie bei ben übrigen Saugetbieren, jum Schabel gehort, sonbern nur burd Banber mit ibm gufammenbangt. Die euftachifche Trompete offnet fich giemlich boch in die Nafe, mabricheinlich wird ba bas Gebor ber Luftgerausche ausgeubt. Dit ibr verbinden lich auch die Geruchshohlen und man konnte bis auf einen gewissen Dunct behaupten, daß das Weerschwein durch die Rase bore und burch das Dbr roche. Das Gebirn ift groß, gewolbt, aus vielen und tiefen Bindungen bestebend und bin: ten, wie bei ben Menfchen und Affen, vom fleinen Gehirn verbedt. Bergl. unfere Anatomie G. 7.

v. Bar giebt im Bulletin de l'Acad. de St. Petersh. I. p. 26 Bemerkungen gur Anatomie von Delphinus Phocaena, über Schabel, Beden, Magen, Rieren und Milchbrufen, wobei die intereffante Bemerkung, daß außer den langst bekannten Bedenstnochen, welche die Sibbeine sind, noch ein faseriges Beden vorhanden sei und jene umbulle. Er sagt noch Folgendes:

Die Musteln zwar vereinfacht an Bahl, aber die vorhandenen besto complicirter. Auch weder Intercostalmusteln noch große Brustmusteln.

Cuvier's vierter Magen ift blos ein Theil des Duodenum.

Benen fo viel, daß ber gange Delphin wie durch einen Benenplerus erfullt icheint. Uterus tief getheilt.

Das außere Ohr ift nach Innen gurudgezogen, blos die außere Muschel fehlt. Findet man doch die Ohrmustein.

Stannius theilt in J. Müller's Archiv für Anat. 1841. 379. febr forg: faltige Untersuchungen mit über ben Berlauf ber Schlagadern.

Richard Dwen gab in ber Berfammlung ber Zoological-Society am 14. Juni 1842, George Gulliver's Esq. Beobachtungen über die Mustelfasern ber Speiser robre und bes herzens bei verschiedenen Thieren, wobei erwähnt wurde, daß an einem jungen, angeblich am 13. Juni 1842 aus ber gefangenen Mutter gezogenen, 10 Pfb.

schweren Jungen die Mustelfasern vom Schlunde aus nicht weiter als 4 Boll vom Magenende verfolgt worben feien.

Profesior Efch richt theilt folgenbe Beobachtungen mit: bie Blutmarme mar etwa um 3º F. bober als im Menichen. Die Spriblocher fließen nur Luft aus, jebem Einathmen folgte augenblicklich ein ftartes Ausathmen. Die Saut hatte einen angenehmen Nuffernaeschmad, die Kettschicht war im lebenden Thiere nicht fluffig, fon= bern feft. 3m Sterben flief baffelbe einen grungenben Laut aus und aus feinen Augen fioffen einige Tropfen einer gaben Albiffiateit. Die Luftrobre mar bei allen alteren Thieren biefer Urt beinabe voll von bem großeren und fleineren Strongylus, welche beibe unter bem Namen Strongylus reflexus aufgeführt werben. Beibe biefer Eingeweibewürmer gebaren lebenbige Junge und im zweihornigen Uterus ber Beibchen tann man, wenigstens im Krubling, Die flufenweile Entwidelung ibrer Brut verfolgen. In ben Gierftoden figen die langen, fcmalen Gier im Rrange um einen Mittelftrang wie bei ben Spulwurmern, in ben Gierleitern fleht man ichon bie Berwanblung bes Dotters in ben Embryo, im Kruchthalter erfullt biefer ichon bas gange Gi und liegt, wie in Schlangen, verborgen gusammengerollt. Bei jungeren Deer: fcmeinen fanden fich biefe Burmer nicht in ben Lungen, fondern einzeln in ben Blutgefagen, bei neugeborenen Früchten tamen fie gar nicht vor. Bur Bergleichung wurden bie Lungen von Balaenoptera boops und Delphinapterus albicans, boch ohne Auffindung von Gingeweibewurmern unterfucht, matrend Rrover in ben Luftrobren von Seehunden aus dem Sunde gablreiche Strongvli auffand. Bei einem in Begenwart bes Konigs Friebrich III. anatomirten Meerschweine fand ichon Thomas Bartholinus jene Strongyli. - Bon ben vier Magen ber Meerschweine ift nicht ber vierte, fondern ber zweite der eigentliche Magen, beffen Schleimbaut vorzuglich aus ben Dagenfaftbrufen jufammengefest ift; ber erfte ift nur eine blinde Erweiterung ber Speiferobre, boch finden fich verschluckte Rifche in bemfelben icon ftart aufgeloft. Richt felten enthalten bie Magen nur Seetang. — Die jahlreichen Arterien: und Benennebe diefer Thiere find anderwarts umftandlich befchrieben +).

hier werben nur besonders die unerwarteten Resultate über die von mehreren Anatomen beschriebenen Arteriengestechte erwähnt, welche die Brufthohle nach hinten jum Theil anfüllen und mit ahnlichen Gestechten in der Rückgrathshohle in Berbindung stehen. Sie sind Wundernete (retia mirabilia) zu nennen und bilben sich nicht nur an der Berzweigung der Schlagadern, besonders der Arteria intercostalis suprema, sondern verbinden sich wieder zu neuen Stammen, welche man vormals nicht gesehen hat. Es sind zwei Arterien, welche dem Rückenmarte entlang laufen, nach dem Kopfe zu stets dicker werden und endlich durch die große Deffnung des Nassenbeines gehen, um sich am Gehirne selbst zu verzweigen. Sie durften den Spinalsarterien analog sein. Es ist allgemeine Regel, daß das Blut auf mehr oder weniger bedeutenden Umwegen zum Gehirn geführt werden musse; bei den Delphinen sindet dies im höchsten Grade statt und es konnte bei diesen Thieren nicht wohl auf andere Weise ausgeführt werden, wegen des so sehr kurzen Halses und der bedeutenden, dem

^{&#}x27;) Bergl. v. Bar und beffen Darftellung in unferer Anatomie ber Saugethiere I. Tafel XXXVI,

großen Gehirne nothwenbigen Blutmaffe. Die innere carotis ift bei ben Deerfdweinen febr unbedeutend. Außer dem ermabnten Dulsabernebe find noch viele andere an verfcbiebenen Stellen bes Rorpers gefunden worben. - Ueber ben Rugen ber bei tauchen: ben Thieren lanaft bekannten Benenerweiterungen mabrend bes Tauchens hat man verschiedene Ertlarungen abgegeben. Indeffen ftimmen Alle barin überein, bag bas Blut in ben Gaden gurudaebalten werben fann, fo lange bas Uthmen ausgesebt ift. Burow hat guch in Müller's Archiv 1838. 253. in Bezug auf einen Ringmustel, ben er am Eintritte ber unteren Soblaber in bas 3merchfell bei Phoca litorea ents bedte, biefelbe Erflarung gegeben. Bu einer neuen Erflarung giebt aber bie Ents bedung Anlag, bag jene Erweiterungen, befonders bei den Seehunden, gunachft ihrer inneren Saut außerordentlich ftarte Kafern enthalten, welche an ben am meiften erweiterten Stellen fich ungefahr wie die Fleischfafern in ben Bergohren verhalten, boch in ben fleineren 3meigen, besondere ber Lebervenen, mehr regelmagig freieformig find. Querftreifen batten biefe Kafern nicht und ibre Natur als mabre Rieifchfafern ift noch zweifelbaft. Da fie fich inbeffen jebenfalls zusammenziehen burften, fo tann man auch ficher annehmen, bag biefe Erweiterungen ber Benen nicht nur Blut aufnehmen, fo lange die Athmung gehemmt ift, fondern daß fie auch durch Bufammenziehung ihrer Kafern bas zuruckaebaltene Blut fraftig in bas Berg bineinbrucken konnen, wenn bie Athmung wieder beginnt und badurch ber Blutumlauf fich erneuert. Dadurch erft mochten biefe Erweiterungen ben mefentlichen Rugen für bie tauchenben Thiere ausüben fonnen.

Bon anatomischen Arbeiten wollen wir nur einige nennen, theils eriftiten noch mehrere besondere, theils in den allgemeinen Werken von Albers, Carus, d'Alton, Rapp, Tiedemann, R. Wagner u. A.

Quelques observations anatomiques sur le Marsouin peu avancé en age par le Dr. E. RICHWALD. Mém. de l'Acad. imp. de Petersbourg. IX. p. 431. Ueber die Anatomie des Meerschweines von Prof. v. Barr in Königsberg. Is is 1826. 8. p. 807.

Ueber die Nase der Cetaceen und vorzüglich die des Meerschweines von v. Barn. Is is 1826. 8. p. 811.

Anatomie des Cetacés du genre Dauphin; par M. A. Jacob. Mémoire accompagné de l'Anatomie d'un Marsouin; par Tyson. Dublin, philos. Journ. 1826. Febr. 45. Mai 192.

Delphinus phocaena, Struct. intern. W. YARRELL zoolog. Journ. IV. 318. Description de l'appareil mammaire du Marsouin: Delphinus Phocaena; par M. Kuhn. Feruss. Bull. 1830. n. 8. p. 322.

Sur l'existence des moustaches chez les foetus de Dauphins et de Marsouins; par le Dr. Em. Rousseau, chef des travaux anatomiques au Muséum du Jardin des Plantes. Annal. d. sc. nat. Nov. 1830.

BRESCHET, hist. anatomique d'un Organ de nature vasculaire decouvert dans les Cétacés. Annales d. sc. nat. 1834. II. 376.

Ueber das Gefässystem des Braunfisches von v. Barr. N. Act, Soc. Leop. Carol. XVII, 106.

Das Meeridwein lebt gefellig in bebeutent gabtreichen Beetben, beren Inbivibuen oft in einer langen Reibe binter einander ichwimmen, wobel fie nur den Rucken empor-In biefer Beife geigen fich bem untunbigen Beobachter gablreiche Bogen binter einander bis in weite Entfernung und alle in fleter Bewegung. Dan ift endlich neuerlich zu ber Ueberzeugung gelangt, bag biefes Phanomen, welches mebrere, auch arobere Getaceen barbieten, wenn nicht in allen, boch in ben meiften Rallen ben Un= lag jur Erzählung von riefengroßen Meerfchlangen gegeben babe. Sie fcheinen bie Ruften nicht zu verlaffen und nie trifft man fie im boben Meere. In Berfolaung ber Rifche gieben fie in bie Dundungen ber Rluffe binein, im Allgemeinen überfteigen le boch nicht leicht die Grenzlinie des falzigen und füßen Baffers. Gebr oft fab Leffon Meerschweine gegen ben Strom ber Charente bis über Rochefort. 5 Deilen von ber Mundung, binaufichwimmen. Bei rubigem Deere, befonders an iconen Sommertagen, jur Dagrungszeit, ichnellen fie fich boch über bie Rlache bes Baffers empor, machen reißende Sprunge und üben fic in mancherlei Spielen. Die Manns chen tampfen auch um die Weibchen und find bann blind fur alle Gefahr, fo baf fie an die Schiffe anrennen und am Ufer ftranden follen. Das Beibchen liebt fein Stunges fo zartlich wie alle Cetaceen und leitet es mit aller Gorafalt ein Sabr, nach Anderfon ein balbes Sabr lang. In gebn Jahren foll es ausgewachfen fein.

Man hat es fur wahrscheinlich gehalten, daß die Meerschweine bestimme Züge ansstellen ober wandern. Die Islander, welche die Thiere wegen ihrer Unvorsichtigkeit für blind halten, stellen ihre Nebe im Juni. Anderson glaubte gar, daß in dieser Jahreszeit eine eigene haut ihr Auge überzoge und blind mache. Rach Otto Fas bricius sind sie an den Kusten von Sconland im Sommer am häusigsten und nur im Winter und in den ersten Monaten des Frühlings trifft man sie häusig an der Kuste von Frankreich, wie schon Beson bemerkt hat. Bergl. de la peche du Marsouin aux iles Faeroer; par le pasteur H. Chr. Lynower. Tidsskrift for Naturvidenskaberne. II. p. 204.

Dr. Eschricht sagt in den Forhandlingar 1842, daß man ihm die zuverlässigsten Rachrichten über ihre Züge von den Fangstellen aus mitgetheilt habe. Dieselben geben namtich regelmäßig jeden Frühling in großer Menge in den Jefjord, wogegen sie ebenso regelmäßig und in geringerer Menge jeden herbst vom Suden her in den kleisnen Belt kommen. Man kann diese Ersahrungen kaum anders erklären als daß die Meerschweine im Frühling vom Kattegat aus in die Ostsee kommen, sich dabei in die nach Norden offenen Meeresbuchten verirren und im herbste wieder zurückkehren. Wahrscheinlich solgen sie dabei den Frühlings und herbstheringen, aber ihr eigener Zug folgt doch auch der Jahreszeit. — Die hollandischen Fischer glauben, das Meersschwein komme dei Herannahen eines Sturmes auf die Oberstäche und dies sei sin sicheres Zeichen des Sturmes. Sie unterschelden marsouin franc und ein kleineres marsouin onette. Der Name in Saintonge ist: pourcille.

Die Nahrung bes Meerschweines besteht aus Fischen, heringen, Matreten u. f. w., welche sie in die Buchten und Flusmundungen hineintreiben und unter großem Larme fressen. Man halt sie für große Feinde der Lachstischereien, da sie die Lachse, welche babei oft mehrere Ellen hoch aus dem Wasser springen, mit bewundernswürdiger Schnelligkeit und Geschicklichkeit verfolgen.

Das Kleifc bes Meerichweines pagt nicht zum Genug fur einen lederen Gaumen. indellen foll es nach Leffon's Berficherung nicht fo ubel fein, als man es gewohns lich beschreibt und die Strandvolfer genießen es gern und obgleich es fcmark, bicht, thrania, unverbaulich und von eigenthumlichem Geruche ift, fo miffen fie boch aute Gerichte baraus zu bereiten. Nach D. Kabricius ichaben es bie Gronlander febr und genießen ben Thran mit großem Appetit. Auch in England murbe bies Kleifc einft febr geschätt. Malcolm IV. überließ bem Klofter Dunfermling biejenigen. welche in deffen Nachbarfchaft gefangen wurden und fuhrte biefen Genug auf den Tafeln ber altenglischen Groffen zur Beit ber Ronigin Glifabeth ein. Dan fpeifte es mit einer Sauce von Brotfrumen und Effig. Auch murbe es weit fpater eine tos mischtatholische Kaftenspeise, baber die Thiere im Frublinge allgemein verfolgt murben. Schiffer mußten in Ermangelung frifcher Dahrung oft ju biefer ihre Buflucht nehmen. Capitain Colnett ergabit im Sabre 1793, baf er an ber Rufte von Merico im ftillen Deere Meerschweine in Menge gesehen und mehrere von ihnen erlegt habe, beren Rielich man mit bem eingefalgenen Schweinefleisch gusammenmischte und baraus ein gutes Gericht bereitete. heutzutage lieben es bie Europäer nicht mehr. - Der Braunfifch icheint ber bei Plinius lib. IX. cap. 9. Tursio genannte Delphin au fein. Apicius ermant biefe Tursjones in feinem Rochbuche und gelat, wie man eine, unseren Burften abnliche Speife aus bem Fleische biefes Sifches bereitet bat. Nach Brujerinus mar ber Braunfifch vormals auch in Frankreich eine beliebte Saftenfpeife.

In einigen Gegenden von Nordamerita wird bie haut des Meerschweines ebenso wie die bes Beluga gegerbt und zur Anwendung geschatt. Sie ist erst fast fingerdick, wird aber durch die Bereitung immer bunner, bis sie etwas durchscheinend wird, so daß man sie auch als gute Wagendeden gebraucht.

25. Delphinus Fitz-Royl Waterhouse. Fig. Non's Delphin. Taf. X. Kiq. 28.

Schwarz, unterseits und von ba aus mit 3 seitlich schief nach vorn gerichteten, weißen Binben, von benen bie vorbere burch bas Auge verläuft. Bahne oben jederzfeits 28 und unten 27. Lange über ben Ruden 5' 4". Rufte von Patagonien, 42° 30' subl. Br. April.

Waterhouse giebt in ber Zoolog, of the voyage of H. M. S. Beagle under the command of Capt. FITZ-Rox Mammal. Lond. 1838. p. 25. ju pl. 10. folgenbe Beschreibung:

Das reine Beiß ber Unterseite zieht am Uebergange in die obere Farbung in Grau, Schnaugenspige, ein Ring um das Auge, Rand der Unterlippe und Schwanzsflossen sind schwanzsklossen sind schwanzsklossen sind schwanzsklossen sind seiner grauer Streif zieht sich vom Mundwinkel zur Brusisosse, über ihm zieht sich ein weißer Streif durch das Auge und ist über dem Auge graulich schattirt. Zwei breite, tiefgraue Bander ziehen sich weiter hinten an den Seiten aufwarts, schief nach vorn, und das letzte nach vorn und hinten. Iris dunkelbraun. Der Rumpf ist vorn etwas niedergedrückt, hinten zusammengedrückt, der Kopf kegelformig, oberer Contour bogenformig, Kinnsladenlippe etwas unter der Kieferlippe hervorstehend. Das Auge steht über und hinter, Reichenbach, Bollftand. Naturgesch. I. Walthiere.

Digitized by Google

aber nahe bem Mundwinkel. Das Blaseloch liegt in der Augenlinie, wenn man durch sie einen Kreis um den Kopf zieht. Die Ichne sind leicht gebogen und legelsförmig. Entfernung von der Schnautenspisse zum After 3' 10" 9", zur Rückenstoffe 2' 6" 5", zur Bruftsoffe 1' 4" 5", zum Auge 9' 9", zum Blaseloch über die Kopfkrummung 10" 7", zum Mundwinkel 7" 9". Länge des Borderrandes der Rückenstoffe 1' 5", deren Höhe 6" 4". Länge des Borderrandes der Brustssoffe 1' 2" 8". Breite der Schwanzssoffe 1' 4" 5". Umfang vor der Rückenstoffe 3' 6", vor der Brustssoffe 2' 8". Umfang des Kopfes vor den Augen 2'.

Mr. Darwin berichtete, bag biefer Delphin, ein Weibchen, vom Schiffe Beagle aus in der Bay von St. Joseph harpunirt worden, mahrend eine große heerde dieser Delphine oft um das Schiff herum spielte. Capitain Fig: Rop fertigte die schöne Abbildung sogleich nach Tobtung des Thieres. Waterhouse benannte die Art nach dem Capitain und bemerkt (Beagle p. 26), daß sie in mancher hinsicht dem D. superciliosus der "Voyage de la Coquille" nache stunde, doch besasse dieser nicht die dunkelgrauen Seitenbander, ebensowenig den Streif durch das Auge zur Bruftsosse. Die Unterlippe des D. superciliosus ist in der Abbildung weiß, hier schwarz, den Abbildungen zusolge ist nun aber vorzüglich ein bedeutender Unterschied in der Gesstaltung. Die hier gegebene Abbildung stimmt genau mit den Maßen, welche Mr. Darwin unmittelbar nach dem Fange des Thieres genommen, und ist deshalb ganz correct. Wir vergleichen D. superciliosus auf unserer Tas. XIII. Fig. 41.

26. Delphinus intermedius Grar. Der mittle Delphin.

Engl. the intermediate Dolphin, Grampus intermedius Gnax list of brit. mus. 106. Schabel bem bes D. griseus fehr ahnlich, Bahne oben jederfeits 11, unten 10. Schabellange 8" 9".

Gray beschrieb den Schabel in den Annal. of Philos. N. ser. 1827. n. 11. p. 376. Derselbe hat die Bahl der Bahne wie D. Orca, unterscheidet sich aber durch kleinere Schlafengruben, Breite der Schlafennath und großen Raum, woran die hinterhauptsmuskeln sien. Bon der Spige des Blaseloches die zum Borderrand des hinterhauptsloches 6", Blaseloch selbst 2" lang, ebenso breit, Breite des Schadels vom Außenrande des Fortsages hinter der Augenhöhle die zum gegenüber besindlichen 9½", vom Flügel der Schlafendeine 8", hohe des Schadels 7", Breite der Schnauze vom Ansange der Wangenbeine 4½", Lange der Schlafengruben 3½", die hinterhauptse muskeln sehn sich 7" breit an.

27. Delphinus bivittatus Less. Garn. Der zweibindige Delsphin. Taf. X. Fig. 31.

Frang. le Dauphin à bandes. Engl. the striped Porpoise. - Phocaena bivittatus JARD.

Oben ichwarz, zwei breite Langbitreifen, von benen ber obere bas Auge einschließt und beide auf ber unteren Salfte seitlich über ben ganzen Korper verlaufen, nebst ben Bruftsloffen weiß, ein schwarzes Querband unterbricht ben oberen Streif in ber Mitte. Lange 2' 6". Gesellig um Cap Horn.

Leffon fagt Cetac. 237. von ibm : In ben fturmifden Meeren um Cap Sorn, als wir nach ben Malouinen fteuerten, 140 Meilen von diefen Infeln, beobachteten wir eine Delphinart, welche auffallend von benen verichieben mar, melde Commer= fon und Dr. Quon ermahnt haben. Diefer bandirte Delphin folgte eine Beit lang unserem Schiffe iu einer großen Beerbe, obwohl bas Meer febr bewegt mar. Dft ichnellten fie fich uber bie Boblungen zwischen ben Wogen empor und ichienen fich über ben Widerstand bes aufgeregten Elementes ju freuen. - Bei einer gange von 2' 6" halten fie etwa 10" in ber Dide. Gie find turg gebaut, aber fchlant in ihren Kormen. Die Karbe und beren Bertheilung giebt ihm einige Unglogie mit D. crueiger. Geine Schnaute ift furz und fegelformig, er alfo wohl unter bie Deerschweine gu ftellen, bie Rudenfloffe mittelmäßig erhaben, fcmarg, fteht mitten auf bem Rorper. Die Schwangfloffe in der Mitte ausgeferbt, braun, die Bruftfloffen bunn, weiß, nur am Borberrande schwarzlich. Bergl. auch: Indication de quelques Cétacés nouveaux observés dans le voyage autour du monde de la corvette la Coquille; par R. P. LESSON. Ferrusac. Bull. Mars 1826. p. 373. — Delphinus bivittatus, superciliosus, leucocephalus. - lunatus, minimus, malayanus, maculatus. - Delphinapterus Peronii.

28.? Delphinus Feres Bonnat. Der Feres : Delphin.

D. Feres Bonnat. Cétologie 27. 9. — Frang. le Dauphin Férès Lacer. 312. — Orca Plinii hist, nat. IX. 6? — D. Bonnaterrei Tiedem.

Einfarbig schwarz. Schnauge turz und abgerundet; Riefer und Rinnlade gleich lang, Bahne jederseits oben und unten 20, ungleich, eirund, abgerundet, ausgekerbt, zweilappig. Kufte der Provence.

Diefe Urt ift allerdings ichlecht und kaum tenntlich beschrieben, indeffen muß Kol= gendes nach ber Quelle beachtet werden. Die Bobe bes Ropfes gleicht ziemlich feiner Lange, er ist auf seiner Bobe fehr aufgetrieben und verdunnt sich mit einem Male nach vorn, endigt dann in eine kurze und abgerundete Schnaute wie bie eines Kalbes. Die Bahne find von der Lange einiger Linien und über einen halben Boll breit, oben abgerundet und durch eine Kerbe der ganzen Länge nach wie in zwei Lappen getheilt. Es Scheint, bag eine heerbe biefer Feres am 22. Juni 1787 am Strande bei St. Tropes im Departement bu Bar von einem Schiffe, welches von Malta tam, beobs achtet worden. M. Lambert, Ginwohner von St. Tropez, fcbrieb bies an ben Abbe Turles, Mond ju Frejus, und biefer theilte Bonnaterre biefe Nachricht mit. Der Capitain war vom Schiffe in seine Schaluppe gestiegen und hatte ein Eremplar mit einem dreizinkligen Spiege angestochen. Die kräftige Bewegung bes Thieres brobete Gefahr und die Mannichaft tam ju Bulfe. Der Speer ging beraus und rif ein großes Stud Fleisch meg, ber Delphin fließ einige Tone aus, die gange Schaar ber übrigen sammelte fich um ihn und achgte furchtbar, wovon Capitain und Matrofen erfchredt wurden. Sie schwammen eiligst gegen ben Golf von Grimeau und fließen bort auf eine Menge Fischer, die fie mit Aerten marfen, worauf die Berwundeten scharfe Rlagetone ausstießen. Man tobtete angeblich an hundert Stud und bas Meer war von ihrem Blute getrantt. Die Thiere maren fehr fett und ihr Kleifc rothlich, fast wie Rindfleifch. Niemand bat biefe Art wiedergefehen und bie am beften

Delphin: Phocaena.

unterrichteten Naturforscher nehmen an, sie beruhe auf oberflächlicher Unschauung und gebore nicht zu ben wirklichen Urten.

f. Oxypterus Rapin. Doppelfinner, (fceinbar?) mit gwei Rudenfloffen.

29. Delphinus Mongitori Desmar. Der Spiefloffen Delphin. Oxypterus Mongitori Rafinesque précis de somiologie p. 13.

Rafinesque zahlt ihn unter Neuigkeiten von der Rufte Siciliens auf und fagt von ihm weiter nichts, als daß er mit zwei Rudenfloffen versehen sei. Diese Rotiz ift nun überall aufgenommen worden (vergl. z. B. Desman. mammal. 516. 769. Dict. sc. nat. XXXVII. 180. RAPP, Cetac. 45. Lesson 249. Jandine 262.) und Lesson meint, daß badurch bas Borhandensein dieser Untergattung erwiesen sei. Dagegen ist Schlegel's Bemerkung zu beachten, die wir bei folgender Art geben.

30. Delphinus Rhinoceros Quoy et Gaimand. Der Rashorns Delphin. Zaf. XI. Kig. 35.

Franz. l'Oxyptère Rhinoceros LESS. 249. Engl. the Rhinoceros Whale.

Die Verfasser ber Zoologie de l'Uranie melben über ihn Folgendes: Als wir im October 1819 nach den Sandwichinseln sublich à la Nouvelle Galles steuerten, sahen wir im 5° 28' nordl. Br. viele Delphine in Heerden um unser Schiff, wie sie ihre reißend schnellen Bewegungen aussührten. Am Bord war alle Welt davon so über rascht als wir, daß sie auf der Stirn ein Horn oder eine nach hinten gekrümmte Klosse trugen, welche der Rückenstosse ähnlich war. Die Größe war etwa die doppelte des Meerschweines und der Körper oben bis an die Rückenstosse sond weiß gestleckt. Wir bemührten uns, diese Delphine während der ganzen Zeit, wo sie und begleiteten, zu beobachten, allein obgleich sie oft so nahe kamen, daß sie den Bordertheil unseres Schiffes berührten und den Rücken über dem Wasser emporhielten, so war doch ihr Kopf so eingetaucht, daß weder M. Arago noch wir selbst unterscheiden konnten, od die Schnause kurz oder schnabelartig verlängert war, denn da sie sich nicht wie andere Delphine in die Höhe schnelten, so konnten wir davon nichts seben.

Dierbei ift nun die Bemerkung zu beachten, welche Schlegel giebt, als er berrichtet, an den hollandischen Ruften drei Delphine, dem D. malayanus ahnlich, beobsachtet zu haben. Er sagt da Abhandl. I. 21: Es sei hier beiläufig bemerkt, daß wir bei diesen Delphinen, die uns über eine Stunde lang im Gesicht blieben, wiederholt die sonderbare, von mehreren Naturforschern erwähnte Erscheinung beobachteten, welche Anlaß zur Gründung der Gattung Oxypterus gegeben hat. Zuweilen, wenn diese Thiere mit der, den Delphinen eigenthumlichen burzelnden Bewegung schwammen, schien es, als ob der Ruden mit zwei weit von einander stehenden Klossen versehen ware. Die Täuschung war so vollkommen, daß sich meine drei Begleiter, obgleich alle in der Naturgeschichte mehr oder weniger ersahren, erst dann eines Besseren überzeugten, als wir, durch den erwähnten Zusall, das eine dieser Thiere fast zu unseren Küsen außer dem Wasser beobachten konnten und nun sahen, daß wie immer nur eine Rückenstosse vorhanden war. Ich erkläre mir die erwähnte Erscheinung dadurch, daß der eine Lappen der Schwanzssosse dien Umburzeln zuweilen in die senkrechte Richtung kommt und es alsbann scheint, als seien zwei Rückenssossen. Die Wellen,

die Entfernung, die nur augenblickliche Dauer der Erscheinung, dies Alles trug bagu bei, die Taufchung vollkommen zu machen.

- g. Delphinus Plin. Blainv. Gigentliche Delphine, Schnabelichnauge burch eine Furche abgefest, Babne malgig, fpigig, etwas gefrummt.
- 31. Delphinus Delphis Linn. Der eigentliche Delphin. Taf. XIII. Fig. 40. Anat. Taf. XXII. XXX. XXXI. XXXII. und XXXIII. Altnord. Hofrungur. Schwed. Delphinen. Dán. Marsvün. Norweg. Springer. Jelánd. Hösrung, Leipter, Haahyrnigur, Hundfisk. Hollánd. Dolphyn. Engl. the dolphin, the common Dolphin, Goose of the Sea. Angels. Fugeles-wise. Galic. Leimadair. Belsch: Morhwch, Morwch. Franz. le Dauphin, le Dauphin commun ou vulgaire, l'oie de mer, bec d'oye. Deutsch: Taumler, Tümmler, Tummler, Springer. Poln. Delfin. Russ. Worwon. Kamtschadal. Túkaik. Curil. Oki. Canag. Angaigik. Ital. il dolfino. Span. el delphin, golfin. Vort. o golphinho. Griech. δ δελαίς und δ δελαίς.

Schwarz, unten weißlich, Bahne oben und unten jederfeits 42-45, klein, fpigig, jusammengebrudt, Kinnlade so lang als Riefer. Lange bis 8'. Mittellandisches und atlantisches Meer.

Gewöhnlich findet man bie Eremplare 6 bis 7' lang, man ermahnt auch folche von 9 bis 10'. Die Schnabelschnaute ift gerade fo lang ale ber ubrige Ropf und oberfeits in feiner Umgebung durch eine Furche bezeichnet. Die Bruftfloffen find mittelmäßig, fichelformig, die Rudenfloffe etwas über ber Mitte des Rorpers ftebenb, giemlich fpibig und etwas boch. Die monbformige Schwangfloffe ift in ber Mitte ausgeferbt, die Endlappen ftumpf und ziemlich turg, fie ift leicht gusammengebrudt an ihrer Bafie und oben und unten mit Riel. Der Ropf ift oben nicht aufgetrieben wie bei bem Meerschweine, fondern fallt nach und nach in ben Schnabel ab, welcher an feiner Bafis weit breiter ift als gegen fein Ende. Riefer und Kinnlade find gleich lang und tragen 42-47 fegelformig fchlante, etwas nach innen gebogene, fpibige und gleich weit entfernte Bahne. Dach Schlegel, Abhandl. I. 20, belauft fich bie Bahl, wenn alle Bahne vorhanden find, bis auf 50 und fogar 53. Die Bahne in ber Mitte ber Reihen find etwas ftarter ale bie vorn und hinten. Sie find ibm eine tuchtige Baffe. Das Blafeloch auf ber Sohe bes Ropfes gwifchen ben Mugen bilbet einen Mond, beffen horner fich vorwarts richten. Die Dberflache ber Saut ift mie bei anderen Cetaceen glatt und glangenb.

Der Schabel unterscheibet sich von dem aller ubrigen Delphine durch die tiefe Hohltehle, welche auf jeder Seite der unteren Flache des Kiefers nahe beim Zahnrande hinlauft, wodurch in der Mitte des knochernen Gaumens, den größten Theil seiner Lange nach, eine erhabene Leiste gebildet wird. Die Schnabelschnause selbst ist schmat und lang, der Riefer ein wenig kurzer als die Kinnlade, oben leicht gewöldt, unten platt, die Parthie vor dem Blaseloche etwas gehöhlt. Zederseits vor der Augenhöhle besindet sich ein stumpfer, niedergedrückter Lappen, aus dem Jochbeine gebildet, vom Riefer bebeckt und vom übrigen Theile des Schnabels durch einen wenig tiefen Aussschnitt getrennt. Das hinterhaupt ist beinahe halblugelig, die Schläsengegend hat hinten eine vorspringende und runde Ede. Die Hocker, welche die Nasenknochen

bilben, find ein wenig breiter als lang. Bon ben 7 Salewirbeln find bie 6 erften febr bunn und der siebente allein etwas bicker. Man zahlt 13 Rücken und 53 Lenben : und Schmanzwirbel, 13 Paar Rippen. Der Rorper der Wirbel ift gerundet, nach bem Ruden mehr gusammengebrudt und mehr boch, furger an ben Lendenwirbeln, welche gekielt werben. Das Bruftbein befteht aus 3 Knochen, ber erfte ift mit einem Loche versehen; die Schulterplatte ist fächerartig gerundet, der Obergrm ist kurz und bid. fein Ropf tragt vorn einen febr farten Boder, Speiche und Ellenbogenbein find turg und jufammengebrudt, bie Sandwurzelknochen platt und edig, ein fpigiger Rnochen ift die einzige Spur vom Daumen an ber Sand. Der erfte Finger bat 9, ber zweite 7, ber britte 4 Blieber und ber fleine Finger ift nur ein taum bemerkbarer Doder. Die Gabelknochen ftehen bem 38ften Wirbel gegenuber. Die Mitte bes Gaumens nimmt ein Langevorspung ein, welcher fich bis jur Spite ber Pyramibe ber hinteren Nasenoffnung ausbehnt, ben Borsprung begrenzt jederseits eine Kurche; ber Pflugichar ift menig fichtbar. Die Rieren find wie bei allen achten Cetaceen aus einer Menge von fleinen gapoben gusammengefest. Das Gebien ift maffig, febr entwickelt und gerundet. Die Augen find flein und mit Augenlidern verfeben, ihre Pupille bat eine beriformige Gestalt, die membrana Ruyschiana ift lebhaft goldalangend. Das Dhr hat außen nur eine fehr kleine Deffnung, bennoch ift bas Gebororgan innerlich fo fehr entwidelt, bag man annehmen muß, ber Delphin habe ein gutes Gehor. Die Bunge ift glatt, an ben Ranbern gefranft und zeigt an ber Burzel Deffnungen, beren Bebeutung man noch nicht tennt. Die Beibchen haben eine fehr einfache Scheibe und vier Bigen am Bauche. hunter zeigte bereits bie Thranenbrufe an und Rapp befchrieb fie genauer. Gie umgiebt ringformig ben Mugapfel, bem fie an Dide gleicht und besteht aus gablreichen rothlichen Rornern, burch Bellgewebe vereint, doch findet fich tein Thranengang. Der Geruch fcheint befchrantt. Auch Rapp fand feine Geruchenerven. Indeffen find bie Unatomen barüber uneinig, ob bei ben Dalen, ins: befondere bei ben Delphinen ein eigentlicher Geruchenerv vorhanden fei ober nicht. Aleffanbrini in den Nov. Commentar. Acad. scient. Instituti Boloniensis VI 1844. 141. bestätigt bas Borhandenfein, zeigt aber, bag ber Rerv gewöhnlich über: feben morben ift.

Die Siebbeinplatte hatte nur ein einziges Loch und biese hatte vielleicht zum Durchgange eines Gefäßes gebient. Beiträge zur Anatomie des Delphines giebt auch Stannius im ersten Berichte von dem zootomisch-physiologischen Institute der Universität Rostock 1840, und über die Augennerven in J. Müller's Archiv 1842. 378. — Bei dem Beginne des Jahres 1834 sprach Geoffron St. hilaire den Zweisel aus, ob bei den Cetaceen die erste Ernährung der Jungen wirklich durch Milch geschehe, d. h. ob die in den Brustdrusen abgesonderte Svohstanz wirkliche Wilch sei. Nachdem indessen einige Delphine an der Kuste der Bretagne strandeten und deren Wilch sich als solche erwies, gestand Geoffron ein, daß die erste Nahrzung der Jungen wirkliche Milch sei, beharrt indessen in der Ansicht, daß das Junge nicht selbst sauge, sondern von der Mutter die Milch ihm eingestöst werde. Schon früher hatte auch Rapp in Medel's Archiv 1830. 359. diese Ansicht ausgesprochen und vermuthet, daß der über die Drüse ausgebreitete Hautmustel wahrscheinlich zur Zusammendrustung derselben dienen möge. Die Isten der Delphine liegen, so lange

bas Thier nicht nahrt, in eine seitlich am hinterbauche befindliche Furche zurückgez zogen, wenn es aber nahrt, so ist der hof ber Bige leicht zu unterscheiben und man bemerkt in dessen Mitte die platte, in der Mitte mit Deffnung versehene Warze, in welche der behalterartige Canal, welcher die Milchgefaße aufnimmt, ausmündet, was Dumeril, Fr. Euvier und Dumas bei den bei Maout gestrandeten Delphinen beobachtet haben und im Instit. n. 48 aussührlicher berichten. Das Junge hielt sich immer nahe an den Zigen der Mutter. Dieselben Beobachtungen berichtet auch Traill über Delphine, welche in der Scapay-Bay strandeten in James Edind. New philos. Journ. XVII. 177. Joh. Müller untersuchte die Mischbrüse eines Delphines und fand, daß sie einen zusammengesett drüssen Bau hatte. Bergl. sein Archiv 1835. 44. Bergl. auch, was wir S. 36 gesagt haben.

Sein Aufenthalt bezieht sich allerdings vorzüglich auf die Meere um ganz Europa, wo man ihn hausiger in den sublichen Gegenden trifft, indessen sagt Schlegel, Abhandl. 20, daß sich biese Art auch in der sublichen Halblugel findet, indem an das Leidener Museum das Skelett eines D. Delphis von den Kusten des Borgebirges ber guten Hoffnung gekommen ist. Er ist auch von den altesten Zeiten an bekannt.

Bom Delphin erzählen die alten Schriftsteller so viel, daß sich eine große Abshandlung darüber schreiben ließe. Nach Kenophon's Bersicherung hatte man bei Mospnecos die Gewohnheit, Delphine einzusalzen, auch bewahrte man das Fett derzselben auf, um es so zu gebrauchen, wie die Griechen ihr Del benutten. Plinius empsiehlt lib. XXXII. cap. 10. die Leber des Delphines als ein Mittel zu Unterprückung der Anfälle des Wechselsieders. Bur heilung von Geschwüren soll man nach lib. XXXII. cap. 7. die Leber in einem Topfe rösten und mit dem davon absließenden ölartigen Fette dieselben einreiben. Bei hysterischen Anfällen tauchte man Leinwandstücke in Delphinfett und verbrannte sie dann, wo der starke Geruch als antispasmodicum wirkte. Bei schwerem Zahnen der Kinder vermischte man die Asch von Delphinen mit Honig und bestrich damit das Zahnsleisch.

Wir übergehen gern alle jene, taufenbfach in Unterhaltungeschriften vervielfältigten Anethoten und ermahnen nur, bag jene von ben Alten gerühmte Anbanglichfeit an den Menichen, welche man den Delphinen jufchrieb, auf einem Brrthume beruhete; fie folgen den Schiffen nur ale Raubthiere, um die weggeworfenen Abgange von Speifen und bergl. ale Rahrung ju gewinnen. Lange hat man auch geglaubt, bag Die Mulit ben Delphin eraobe. Mabricheinlich tommt bie Sage baber, weil bie Sitte ber Seeleute, wie besonders und noch heutzutage in der Provence, fie bei Unnaherung von heerben diefer Thiere auf Pfeifen blafen lagt, ohne welches Blafen bie Delphine fich ebenfo gern in der Rahe ber Fahrzeuge aufhalten wurden. Die Beobachtung unserer Beit benimmt uns also jene illusorische Borliebe, welche bie Alten für biese fclanten Raubthiere hegten, ganglich und nur ihre große Gefcwindigfeit zwingt uns Bewunderung ab. Der Delphin gieht in mehr oder minder gahlreichen Beerden versammelt feine Furchen im Meere und fein reigend fcnelles Dahinfcmimmen, feine machtigen Sprunge, wie biefelben unsere Seeleute taglich beobachten tonnen, haben Ihm von Alters her einen gewiffen Ruhm verschafft. Indeffen tommen biese Eigen= Schaften auch allen fleinen Cetaceen gu. Die Rahrung ber Delphine besteht haupt= fachlich aus Sepien und Fischen, unter letteren namentlich Sarbellen und Beringe Ihr Fleisch wird wenig geschätzt und ist für verwöhnte Saumen ekelhaft, für manche Strandvoller bennoch als Nahrung beliebt, und Dr. Cajus, der berühmte Begründer bes College zu Cambridge, erwähnt, baß zu seiner Zeit ein Delphin als ein schickliches und werthvolles Geschenk für den Duke of Norfolk galt, welcher dann Portionen bavon an seine Freunde vertheilte. Das Fleisch wurde gebraten und mit Braunfischsauce genossen. Ueber Anwendung von Fett und Leber sind oben Bemerkungen mitgetheilt worden.

32. Delphinus superciliosus Less. Der Angenbrauen = Dels vbin. Taf. XIII. Kig. 41. — Angtomie Taf. XIX.

Frans. Dauphin à sourcils LESSON Cet. 238.

Dben schieferfarbig, unten weiß, zwei breite unterbrochene, verwaschene schwarzliche Binden jederseits; Schnauge turz und tegelformig, Ruckenflosse mittelgroß und schwarz, Schwanzflosse in ber Mitte ausgeschnitten, Bruftflossen bunn. Lange 4' 2". Um Cap Horn.

Leffon fab biefen Delphin nach Umschiffung bes Cap horn im 45 unb 43° fubl. Br. und Garnot tobtete einen mahrend seiner Fahrt von Port Jackson, um auf bem englischen Fahrzeuge Castle-Forbes nach Frankreich zuruckzukehren; er besichrieb bies Exemplar folgendermaßen:

Die ganze Lange betrug 4 Fuß 2 Boll, ber Kiefer hatte jeberseits 30 Bahne, bie Kinnlade beren jeberseits 29, die Schnauße war mittelmäßig lang und an der Stirn durch eine tiefe Furche gesondert; die Rudenstosse stand ein wenig hinter der Mitte des Korpers und endigte in einer ziemlich feinen Spige; die Schwanzstosse, wie zwei Mondbogen, war in der Mitte ausgeschnitten. Alle oberen Theile des Körpers boten eine schwarzsblau glanzende Farbe, die unteren, sowie die Seiten waren silberglanzend, die Bruststossen und befanden sich in der weißen Stelle der Unterseite des Körpers. Eine besondere Zeichnung dieser Art besteht in einem breiten weißen Streizsen, welcher sich über dem Auge die zur Stirn hinzieht, und einem ahnlichen Streizsen, welcher an den Seiten nächst des Schwanzes verläuft. — Jardine bemerkt hierbei, daß es unmöglich ist, sich von der Schönheit, dem Glanze und Farbenschiller der lebendigen Delphine der süblichen Halbeugel, insbesondere der Aequatorialzone, eine deutliche Borstellung zu machen.

Schlegel, Abhandl. I. 22, meint, baß auch D. obscurus GRAT hierher gehöre, und daß diese Art auch am Borgebirge ber guten Hoffnung vorkomme, beweisen die Beobachtungen bes Dr. van Horstock, welcher auch ein vollständiges Skelett bieser Art überschiedte. Auch den D. Fitz-Royi möchte Schlegel mit D. superciliosus vereinigen. Das Skelett bes D. superciliosus im Leidener Museum ist 5' thein. lang, der Schäbel 14½". Bahl und Sestalt der Wirbel und ihrer Fortsätz, der Rippen und des Brustbeines wie bei D. Delphis, doch vor dem ersten kleinen V Knochen noch zwei ähnliche, aber viel niedrigere Knochen unter dem letzen und vorletzen Lendenswirbel, deren Körper sie zu beiden Seiten umfassen, also wären die 3 letzen Lendenswirbel zu den Schwanzwirbeln zu zählen und diese Art hatte 3 Schwanzwirbel mehr, dagegen ebensoviel Lendenwirbel weniger als D. Delphis, also 7 + 13 (15?) + 20 (18?) + 33. Der Schädel weicht von dem des D. Delphis und malayanus besonders

burch bie gebrungene Gestalt bes Schnaugentheiles ab. Der Kopftheil bagegen hat beinahe gleiche Größe und Gestalt als bei genannten Arten, ist kaum niedriger, ein wenig schmaler und ber hintere Theil ber Zwischenkieser ist weniger aufgeworfen. Der Schnaugentheil ist nach Berbältniß um ein Drittel kurzer als bei jenen Arten, breiter und baber auch weniger stark zugespist. Die Zwischenkieser sind in der Mitte ihrer Länge statt aufgeworfen eber eingedruckt. Der Borsprung, den die Gaumenbeine bile den, ist noch breiter als bei D. malayanus und verliert sich, wie bei dieser Art, gleich vor den hintersten Zähnen. Der Unterkieser ist ebenso kräftig als bei D. Delphis, aber kurzer, weshalb auch seine, durch eine ziemlich kurze Symphyse verbundenen Aeste einen etwas weniger spitigen Winkel bilden. Die Zähne sind oben so dichtzstehend als bei D. Delphis, ein wenig kräftiger, aber wegen der Kurze der Schnauße weniger zahlreich. Es sind deren in jeder Rieferreibe etwa 30 vorbanden.

33. Delphinus leucopleurus Rascu. Der weißseitige Delphin. Revue zool. 1844. 369.

Dben blautichschwarz, unten schneeweiß, Seiten mit großen schiefen, weißen, gelbz grauen und braunen Fleden; Schnauge turz, Kinnlade langer, Bahne oben und unten jederseits 28 — 35, spit und einwarts gekrummt. Lange 2,29 — 2,75 (Metres?). Dreiundzwanzig Stud wurden in der Bucht von Christiania gefangen, so daß wir wohl bald genaueren Beschreibungen entgegensehen durfen.

34. Delphinus albigenus Quox et Gaimand. Der weißwangige Delphin. Eaf. XIII. Fig. 42. — Dauphin albigène Q. G.

Schwarz, ein großer weißer Bled ichließt bas Auge ein und verlangert fich uber bie Bangen hinaus.

Quoy und Gaimard beobachteten biefen Delphin in ben antarktischen Meeren und beschrieben ihn zu der in der Zoologie de l'Uranie pl. 11. f. 2. gegebenen Absbildung p. 87, wie oben geschehen. Sie blieben in Zweisel, ob derselbe vielleicht eine Barietat von D. cruciger oder ein junges Thier sei, dagegen sagt Lesson, daß sich ihm in den Meeren sublich von Neuholland mehrmals Gelegenheit darbot, diesen Delphin um das Schiff herumschwimmen zu sehen, so daß er ihn fur wohl untersschieden von jenem halt, ohne indessen metande zu sein, dessen Naturgeschichte vervollständigen zu konnen.

35. Delphinus coeruleo-albus Mexen. Der blauweiße Delaubin. Taf. XIV. Kig. 43. — Anatomie Taf. XIX.

Oberseits von der Stirne an stahlblaulich, übrigens weiß mit stahlblauen bogigen Streifen, von denen einer vom Auge bis zum After, ein anderer vom Auge zur Bruftsoffe, ein dritter vom Hintertopfe zu der Rudenflosse verläuft. Länge 5.1'. Oftuste Amerika's.

Menen bilbet ein Weibchen biefes Delphines ju 17 ber naturlichen Große in ben Nov. Act. Acad. Caerar. Leop. XVI. II. t. XLIII. f. 2. ab und beschreibt biefes baselbit S. 609 folgendermaßen: Der Ropf ift rund und sehr gewölbt, dagegen die Schnauge sehr platt und mit etwas hervortretender Kinnlade. In jeder Seite ber Reichenbach, Bollständ. Naturgesch. I. Walthiere.

Riefern 48—50 Bahne, die tegelformig, sehr spit und etwas nach Innen gebogen sind. Er ahnelt dem D. Delphis, dessen schnaubes schnaute viel kurzer und besonders unten mehr zusammengedrückt ist. Die Brust und Rüdenstoffen sind bei unserer Art mehr zugespitt und nicht so bedeutend ausgeschweist. Die Fardung untersscheidet unsere Art sehr auffallend; der ganze Rücken mit der Stirn dis zum Schnabel ist dunkel stahlblau. Bon der Rückensinne an verläuft ein schmaler, sehr dunkelblau gefärbter Streisen nach vorn, wo er sich plotlich verliert. Bom Auge aus läuft ein sehr schmaler blauer Streisen über die Seiten nach dem Schwanze, wo er in der Gegend des Afters breit endet. Auch die Bruststosse ist blaugrau gefärbt und sieht mit dem gefärbten Augenringe durch einen Streisen in Berbindung. Der Bauch, der Schnabel und das Uebrige des Körpers ist blendend weiß. Es lebt dieser schön gezeichnete Delphin an der östlichen Kuste von Südamerika; wir harpunirten ihn in der Gegend des Rio de la Plata. Das ganze Stelett dieses Thieres, das wir mitzgebracht haben, besindet sich im königl. anatomischen Museum in Bertin.

36. Delphinus Abusalam Rurpe. Der Abusalam Delphin. Taf. XIV. Kig. 44. — Angtomie Taf. XX. XXXII.

Schnauge tegelformig, Kinnlade wenig vorstehend, oben und unten jederseits 25 bis 27 fegelformige, etwas starte Bahne, Stirn tugelig, Augen nicht in, sondern über Mundlinie, Ruden grunlich buntelbraun, Lippenrand, Kehle und Bauch rothlichs weiß, tlein schwarzgestedt. Lange 6'. Rothes Meer.

Das Hauptkennzeichen dieser Delphinart, sagt Ruppel im Museum Senkenbergianum III. 2. 140, wodurch sich dieselbe von D. tursio unterscheidet, ist die Zahl der Zahne, der Rippen und der Ruckenwirbel, endlich die Stellung des Auges, verzgleichlich zum Mundwinkel. Ein Eremplar hatte oben 25—26, unten 27—26, ein zweites 27—27, unten 25—25 Zahne, mithin Normalzahl 25—27, bei D. tursio nie mehr als 21—25. Halswirbel 7, davon der Atlas und Epistropheus ganz mit einander verwachsen, Rippenwirbel 12, Lendenwirbel 16, Schwanzwirbel 26, also zusammen 61 Wirbel.

Das Auge steht etwas hoher als die horizontal verlangerte Linie der Mundspalte, bei D. tursio nach der Angabe der Autoren mit dem Mundwinkel in gleicher Fläche; übrigens verschwindet dieser Unterschied bei dem Eintrocknen der Haut. Bergleicht man die Schädel beider Arten, so fällt der Unterschied des Flächenraumes auf, welchen an den Seiten des Schädels der Kinnladenmuskel einnimmt; derselbe ist dei D. Abusalam bedeutend größer und hat mehr eine horizontal verlängerte elliptische Form. Verner zeigt sich bei dieser Art der vordere Rand des Stirnbeines mehr abschüssig, wodurch gleichzeitig das große Bolumen des Hinterhauptes merklich größer wird. Daß bei dieser Art, wie bei allen anderen Delphinen, eine Usymmetrie in den beiden Längshälften des Schädels stattsindet, trifft wohl immer die rechte Seite des Kopfes, auf welcher die Ungleichheit durch eine stärkere Entwickelung der Nasenkochen verursacht wird. Die Körperdimensionen eines vollkommen ausgewachsenen weiblichen Individuums betragen: Länge G', Mundspalte 9", von der Spise des Kiefers dis zum vorderen Augenrande 11", dis zur Nasenklappe 1', Vorderrand der Brustsschieße 1' 2", von der Spise des Kiefers bis zum Vorderrand der Rückenstoffe 2' 9", Berticalhöhe

ber Rudenfloffe 8". Berticalbobe bes Bauches am Anfang ber Rudenfloffe 1' 1". vom Ende der Kinnlade bis jum After 3' 11". Schmangfloffenspien : Entfernung 1' 7". - Die Karbung bes Dbertopfes und ber gangen oberen Rorperfeite von bet Endipipe des Oberliefers unter den Augen ber bis etwas binter den After und beide Seiten ber Kloffen find buntel meergrun : ber Rand bes Riefers, ber gange Untertopf und Bauch weiß fleifchfarbig , letterer mit fleinen , unregelmafig gerftreuten ichwartgrunen Fledchen. Iris ber fleinen Augen buntelgrun. Die Bunge ift von pyramis baler Form, gang glatt und fleischig. In ber Gaumenhohle, neben bem Rehltopfe, an der Bafis des Schlundes befinden fich 4 knorpelartige halbrunde Auswuchse, beren Dberflache rauh und feinzadig ift, ale mare fie mit Moos bewachfen; es erinnern biefe Auswuchse an bie an abnlicher Stelle bei ben Fischen befindlichen Schlundenochen. Bei bem Rehltopfe bilben bie beiben giegbedenformigen Anorpel und ber Rehlbedel eine langgestredte verschobene Ppramibe (vergl. Anat. Zaf. XXXII.). Die ersteren tonnen fich gusammenlegen in bie rinnenformige Bertiefung best letteren und alebann fchließt fich die ichrag gespaltene obere Deffnung bes Rehltopfes, welche einem Sufeisen ahnelt und mit einem biden fleischigen Bulfte umgeben ift. Die Luftrobre befteht aus gangen Knorpelringen; vier Boll binter bem Reblfopfe geht auf ber rechten Rorper= feite ein ftarter Canal in ben rechten Lungenflugel; brei Boll meiter gabelt fich bie Luftrobre und jeder Aft gertheilt fich in brei Sauntcanale. Reber ber beiben Lungenflugel besteht aus einem ungetheilten Gad, welcher nur am vorberen Rande eine tleine Ginterbung bat. Der Schlund ift furz und ziemlich geraumig. Der Dagen beftebt aus vier Abtheilungen; Die erfte a. wird gebilbet burch einen langen elliptifchen mustulofen Stumpffad, beffen innere weißgefarbte Membran burch Mustelfalten ber Lange nach gerippt ift. Um vorderen Drittel biefes Sactes fibt auf der rechten Ror= perfeite die zweite halblugelige Abtheilung bes Magens b. , taum ein Biertel fo groß als bie erftere; ihre Bandung ift febr robuft mustulos, innen mit ichmarger Dem= bran und wellenformig fart ber Lange nach gerippt. Die Berbindungeoffnung gwi= ichen biefen beiden Magenfaden ift febr groß. Die folgenbe britte Magenabtheilung c besteht aus einem langlichen, schmalen Colinder, der quer über den erften Magenfack verlauft; er ift im Inneren ohne Burchen mit einer zelligen rothlichen Dembran bes Eleibet; unmittelbar auf biefem Quercylinder ruht bie ziemlich große ungetheilte Leber, welche nur an ihrem unteren freien Rande einen Ginichnitt bat. Ruppel tonnte feine Gallenblafe auffinden. Die lette Magenabtheilung d. ift nur halb fo groß als Die zweite und birnformig, im Inneren find bie muskulofen gangefurchen taum bemertbar. Der Darmcanal ift febr lang, bat burchaus gleichen Durchmeffer und befitt teinen Blindbarm; die Oberfläche feiner inneren Membran zeigt große Mafchen. Bei einem 7%' langen Eremplare maß ber gange Darmcanal 51'. Die Milz ift eine fehr tleine, taum zwei Boll große, bohnenformige Daffe von imaragbgruner Farbe, fie steht burch viele Blutgefaße mit bem Rreislaufsplieme bes ersten Magensaces in un= mittelbarer Berbindung. Gang ungewohnlich groß find bie Mieren, welche bei bem ermahnten Eremplare 24' Lange hatten, fie bestanden aus gabireichen, burch Beligemebe von einander gesonderten einzelnen beerenformigen Drufen, die zusammen eine trauben: formige, grunlich gefarbte Maffe bilbeten. Zwischen ber Schelde und ber Alitoris ift bie Munbung eines Sefretionscanales beutlich fichtbar, ber zu einer unmittelbar

unter ber haut liegenben eigenthumlichen Drufe führt. Rur die 6 erften Rippenspare find mit dem Bruftbeine Taf. XX. durch langliche 3wischenknochen als Stells vertreter ber Rippenknorpel verbunden. Das Bruftbein selbst besteht aus einem einzigen Stud, vorn und hinten mit einem elliptischen Loche; die Breite bes Borderztheiles übertrifft die halbe Lange.

D. Abusalam bewohnt in kleinen Familien bas gange rothe Meer. Der arabische Rame Abu Salam bedeutet: Bater bes heils. Ruppel beobachtete noch zwei andere Arten, die er nicht erhalten konnte, im rothen Meere; eine mit langer, schmaler Schnabelschnause, welche 50 Bahne jederseits haben soll, durfte vielleicht D. longirostris Dussum. sein, die andere Art wird sehr groß, an 15' lang, hat einen kurzen runden Kopf, ist hellgrau und gehort vermuthlich zur Gruppe Phocaena.

37. Delphinus frenatus Dussum. Der Zügel : Delphin. Tafel XIV. Kig. 45.

Frang. Dauphin bridé. Engl. the bridled Dolphine.

Dben aschgrauschmarzlich, an ben Seiten blaffer, unten weiß, Bugel schwarz. Lange 4' 6". Untarktischer Dcean, 30 Meilen fublich vom grunen Borgebirge.

Er wurde in der angegebenen Gegend von Mr. Duffumier's Schiffe aus barpunirt. Das Eremplar befand fich unter einer efehr gablreichen Beerbe, Die fich ichnell vom Sofffe entfernte, als baffelbe getobtet murbe. Im Dagen fant man eine große Angabl fliegender Kifche und Ralmars. Die Babl ber Bahne wurde nicht bestimmt. Rapp fagt inbeffen S. 33: Auf jeder Seite und sowohl oben als unten 34 Babne. Die Dide bes Rorpers entspricht ber Bobe, welche ein Sechstheil ber Lange halt. Das Muge ift anberthalb Funftel ber Rorperlange von der Schnaugenspige entfernt. Die Stirn erhebt fich über die Schnabelschnaute am letten Dritttheil. Das Blafe= loch fteht unmittelbar über ben Augen, fein Durchmeffer betraat ben elften Theil des Abstandes vom Auge. Die breiedige Rudenfloffe erhebt fich ziemlich in ber Mitte des Rorpers, ihre Grundlinie betragt mehr als ein Funftel ber gangen Lange und ift fo lang ale ihr gerader Borderrand, der hinterrand ift nur unten ausgeschnitten, die Enbede fehr fpigig. Der Schwang hat einen erhabenen, bunnen, fcneibenben Riel, feine Breite ift mehr als viermal in ber gangen Lange enthalten; die Bobe (hauteur, Lange!) betragt nicht ein Drittel ber Breite. Beibe Lappen find burch einen einfachen Einschnitt getrennt, die Bintel fpigig, die hinterrander ausgefreffen. Die Bruftfloffen halten feche Biertel ihrer gange in ber Breite, ihr hinterrand ift nicht febr ausgebuchtet. Die buntle Binde an ben Bangen biefes Delphines, welche fich von ba unter die Augen giebt, veranlagte den Ramen. Fr. Cuvier 1829.

38. Delphinus Pernettyi Desman. Pernetty's Delphin. Taf. XV. Fig. 46.

Dben bleifarbig ichmarzlich, unten weißlichgelblich, ichwarz und grau fprisfiedig, Kinnlade vorstehend. Schwere: 100 Pfund.

Man tennt diese Art nur aus Pernetty's Abbildung, welcher fich auf bem Schiffe von Bouginville befand, und ba seine Darftellungen und Beschreibungen, wenn auch nicht sehr grundlich, doch mahr und kleinlich genau sind, so zweiselt

Leffon nicht fo, wie Bonnaterre und Cuvier, an der Erifteng ober Berfchiebens beit bes von ihm beobachteten Delphines.

Das Schiff befand fich in geringer Entfernung von Bona : Bifta, einer ber Infeln bes grunen Borgebirges, als (am 30. October) mobl hundert Delphine febr nabe an baffelbe berantamen. Pernetty fagt, es habe gefchienen, als feien fie nur gekommen, um die Mannichaft bes Schiffes zu beluftigen, benn fie machten bie fonderbarften Sprunge über bie Dberflache bes Baffers; viele unter ihnen fprangen mohl 3-4 Ruf in die Bobe und erhoben fich mohl breimal in die Luft. Giner Diefer Delphine murbe gefangen und mog 100 Pfund. Seine Schnabelichnause mar porgeftredt und von einem biden grauen Relle überzogen. Der Benedictiner fagt : ich glaube, er gehorte ju benen, bie man Meermonche nennt, benn ber Borbertopf mar um bie Burgel des Schnabels herum von einem Bulfte umgeben und bildete ba eine Art Rapusenrand. Der Ruden mar ichmarglich und ber Bauch perlarau, etwas gelblich, mit fcmargen und eifengrauen fleden befpritt. Die Bahne maren fpisia. meifi und wie Bechtzahne gestaltet. Was Dernetty noch weiter beifugt, tommt allen Delphinen ju, feine Abbildung ift aber gut gezeichnet. Die Rudenfloffe ift fpibiger als bei bem gemeinen Delphin und ftebt weiter nach hinten, auch bie Rieden am Bauche gelchnen ihn aus, fo dag man boffen barf, bie Reifenden werben ibn einft wieber auffinden.

Der Beidreibung biefes Delphines fugt Sarbine eine intereffante Schilberung von beren Jagb auf fliegende Sifche bei, welche aus ben Sketches of Bermuda by Miss. S. H. Lloyd, Lond. 1835. entnommen ift. Es heißt bafeibft: Gin großer Delphin, welcher bem Schiffe in einiger Entfernung folgte, bemertte plotlich am anderen Morgen eine Geerde fliegender Kische, welche in einiger Entfernung über die Seeflache fich emporhoben. Blisschnell schwenkt er fich berum und macht einen entteblichen Sprung, welcher fo berechnet ift, bag bie fleinen fliegenben Rifche gerabe ba, mo er wieber niederfallt, in die See berabsturgen, um ihre Rloffen von Neuem gu beneben. Ueberbies faben wir fie burch einen Klug von Seemoven verfolgt, allein wir bemerkten, wie unfere Schublinge nur leicht an der Dberflache der Wellen dabin= ftreiften und mit benetten Floffen fich wieder mit erneuerter Rraft fliegend erhielten. Aber mit Riefenschritten verfolgt sie raftlos der machtige Keind und jebt schneidet er bie Belle, welche in ihrer glangenden Dede fpiegelt und ichillert, macht einen gewaltigen Sprung und biefer bringt ihn in ben Besit ber ersehnten Beute. Sie scheinen gu miffen, bag fie nicht entkommen konnen, ihr Flug wird immer kurger und un= rubiger, in bem Dage, wie ber Delphia, feiner Beute nun immer ficherer, fraftiger aufteuert und vormarts ftoft; endlich erschopft, boren fie auf, mit ihren Floffen gu flattern, fie halten fie ftill, fallen herab und fo gelangt einer nach dem anderen in den Rachen bes Delphines oder wird von den lauernden Moven, welche oberhalb um fie berumfreifen , erfchnappt.

39. Delphinus plumbeus Dussum. Der bleifarbige Delphin. Taf. XV. Fig. 47 und 48.

Frang. le Dauphin plombé. Engl. the lead-coloured Dolphin.

Bleigrau (jung unten weißlich), oben jederfeite 36, unten 32 Bahne, Kinnlade

Delphin: Delphinus.

fcmal, wenig vorffebenb, Rudenfloffe mittelftanbig niebrig, mit langer Grundlinie, gegen ben Schwang bin fielrudig. Lange 8'. Malabar.

Die Bobe bes Rumpfes vor der Rudenfloffe betragt 12 Gechstheile ber Korperlange, die Dide ift taum großer als die Bobe. Die Entfernung bes Auges von ber Schnaubenspibe betragt ein Sechstheil ber Rorperlange. Die Stirn bebt fich uber den Schnabel in ber Salfte beffelben unter einem Bintel von 450. Das Blafeloch ift mittelgroß und ftebt auf bem Schadel unmittelbar über ben Mugen, fein Durchs meffer beträgt Ix ber Entfernung von der Schnautenspite. Die Rudenfloffe beginnt auf einem Dritttheile bes Rorpers, fie ift lang, aber wenig boch, benn ber Bintel. ben ber Borberrand mit bem Rudenprofil bilbet, ift noch nicht 330, ber Sinterrand ift ichmach ausgeschweift und verlangert fich ziemtich weit über ben Schwang, ber Schwanzfiel ift ziemlich boch. Die Breite ber Schwanzfloffe betraat ein Biertheil ber Rorperlange, ihre Lange (hauteur) balt ungefahr bie Balfte ihrer Breite. Beibe Lappen find burch einen wenig tiefen Ginichnitt getrennt und jeber ein wenig ausge= fcmeift. Die Bruftfoffe fitt etwa am Biertheil ber gangen gange, von welcher fie noch nicht ein Siebentheil lang ift, ihr hinterrand ift ein wenig ausgeschweift. Die jungen Eremplare icheinen unterfeits blaffer und weißlich zu fein.

Dr. Duffumier, beffen Reifen in Indien und nach China eine Quelle von Reichthumern fur bie Naturgeschichte geworben, batte ben gludlichen Ginfall, fich auch die Aufgabe ju ftellen, überall auf die Delphine, die ihm begegnen murben, gu achten, theile um neue Arten, die ihm vortommen tonnten, gu entbeden, theile um bie Raturforicher über deren Berbreitungsbegirte in Gewißheit ju fegen. Benige Untersuchungen konnten nublicher fur die Wiffenschaft fein, wenn man bedenkt, daß es gar nicht lange her ist, als man alle bekannte Delphine nur in wenige Arten vertheilte und annahm, daß man in ben indifchen Deeren ober im ftillen Dceane die= felben Arten antrafe wie im atlantischen Meere. Die Rraft biefer Thiere, Die Klint: beit ihrer Bewegungen, die reißende Schnelligfeit, womit fie eiliger fcwimmen, als ber Flug ben am beften fliegenden Bogel bavontragt, liegen allgemein glauben, bag tein hindernig ihren Lauf von einem Pole jum anderen hemmen tonne und bag man fie an allen Ruften und in allen Meeren antreffen muffe. Auch von ben Robben glaubte man baffelbe und beffere Beobachtungen haben es widerlegt. Und fo wie bei ihnen hat auch bel ben Delphinen jebe Art ihren Berbreitungsbegirt, welcher umichriebener ift, als man vormals geglaubt hat. Aber in gleicher Beife haben fich auch durch biefe befferen Beobachtungen die Arten vermehrt und werden fich noch ferner vermehren, je mehr und je genauer man ihre Kennzeichen ftubirt. Dies haben bie Untersuchungen der neueren Reisenden bewiesen und die Beobachtungen von Mr. Duffumier haben es bestätigt. Cuvier felbst glaubt im Arrthume gewesen zu fein, als er fagte, daß der gemeine Delphin alle Meere bewohne, und berichtigt diefe Anficht vielmehr babin, bag berfelbe fich nur in bem Theile bes Beltmeeres vorfinde, welcher Europa von Amerika trennt und vielleicht im mittellandischen Deere. -Dr. Duffumier autorifiete Geoffron und Fr. Cuvier, feine neuen Arten, welche er in Salgiate aufbewahrt dem Parifer Mufeum übergeben batte, abzubilben und zu beschreiben. Die Beichnung mar vor ber Section gefertigt worben. Balen: ciennes fertigte Die Befchreibung, als bie Thiere aus ber Late genommen murben,

welche freilich bie Farben verändert hatte, so daß die Abbildung so wie Dufsumier's Beichnung nach dem frischen Thiere gegeben worden ift. D. plumbeus zeigte sich häusig nabe an der Kuste von Malabar, wo er den Sardellenbanken folgt. Seine Bewegung ist nicht vollkommen so schnell als die der Delphine in der hohen See. Sie fangen sich in Neten, aber schwer, sie scheinen die Borrichtungen der Fischer zu kennen und wissen ihren Fallen zu entgehen. Oft zerreißen sie auch die Nete. Auf den Knall der Schießgewehre fliehen sie und nachdem sie untergetaucht sind, kommen sie nur in entgegengesetzer Richtung wieder empor. G. Euvier hielt ihn für einerlei mit D. malayanus. Bergl. diesen.

40. Delphinus dubius Cov. Der zweifelhafte Delphin. Tafel XV. Fig. 49.

Frang. Dauphin douteux G. Cuv.

Oben nebft dem gangen Schwanze fcmatglich, unten weißlich, Kinnlade wenig vorstehend, Bahne oben und unten jederseits 36 — 37; Rudenfloffe langgespitt, monde formig ausgeschnitten. Lange 4' 6". Grunes Borgebirge, bisweilen an den Kuften Krankteichs.

Dr. Duffumier erlangte biefen Delpbin auf ber Bobe von Cap: Bert. Man fannte biefe Art bie babin nur nach Schadeln, mit beren Bugiebung G. Cuvier biefelbe beftimmte. Die Abbildung ift nach bem erften bekannt gewordenen gangen Thiere, welches der Befiger dem Parifer Mufeum verehrt bat, gefertigt. Diefes bat 36, bie Schadel bagegen 37-38 Bahne. Die Sohe bes Rumpfes betragt } ber gangen gange, die Dide etwas weniger. Bon ber Schnaugenspibe bis gum Auge ift 1 der Lange und bie Entfernung der Schnabelfpite bis gur Stirmerbobung ift 24mal in ber Entfernung bes Muges von ber Schnabelfpige enthalten, von welcher bas Muge 4. mift. Das Blafeloch fteht gerabe über ben Augen. Die Rudenfloffe fteht nicht genau auf ber Mitte bes Rorpers und ift ein wenig gurudgefchoben, ihr Borberranb langer ale bie Grundlinie, nach vorn gebogen, ber hinterrand ausgeschweift. Der Schwangfiel ift bunn, boch und foneibend. Die Breite (,,longueur") bes Schwanges ift 3gmal in ber Lange bes Rorpers enthalten, bie Lange ("la hauteur") beffelben betragt nicht gang & ber Breite, ber Ausschnitt, welcher bie Lappen trennt, ift offen, ber Rand berfelben fast gerabe. Die Bruftfloffen fteben auf 1 ber gangen gange, von welcher fie & lang find und von biefer ihrer Lange beträgt ihre Breite 4. Sie find fehr fpigig und ihr hinterrand bunn und ausgeschweift. Angeblich, wovon aber Rr. Cuvier's Abbilbung nichts zeigt, foll ein breites bleigraues Band vom Dunb= wintel jur Bafis der Bruftfloffe berabziehen und vom Schwarz der Seite burch ein weißes Band getrennt fein, welches oberhalb der Bruftfloffe nach ben Seiten verlauft. Die Bruftfloffe felbst ift gang ichwarz.

Schlegel, Abhandl. I. 21, glaubt, bag D. dubins nicht verfchieben fei von D. malayanus.

41. Delphinus velox Dussum. Der pfeilschnelle Delphin. Taf. XVI. Fig. 50.

Franj. Dauphin léger Fr. Cuv.

Delpbin: Delphinus.

Dberfeite fcmars, (sufolge ber Beichreibung, aber nicht ber Abbilbung:) unten dunkelarunlich und ichwarz marmoriet, oben und unten iederfeits 41 Zahne. Riefer fcmal, Rudenfloffe febr boch, hinterrand bogenformig ausgefchnitten. Lange 4' 9". Ceplon.

Die Dide bes Rorpers betragt 1. Die Bobe beffelben an der Rudenfloffe 11 Sechstheil ber gangen gange, Die Entfernung Des Auges von ber Schnabelivibe ungefahr 1 ber gangen Lange. Die Stirn wolbt fich über bem Schnabel etwa um 1 berfelben Entfernung. Das Blafeloch fteht gerade uber ben Augen und fein Durchmeffer betragt it ber Entfernung ber Schnabelfpite vom Auge. Die Rudenfloffe ftebt mitten auf bem Rorper, ihr Borberrand erhebt fich vor biefer Balfte in einem Bintel von etwas weniger ale 45°, ihre Grundlinie ift gleich 1 Gechetheil ber Korperlange, ihre Bobe ift ber Lange gleich, ihr Borberrand leicht Sbogig ein wenig aufgetrieben, Die obere Ede fehr fpigig und ber Sinterrand fehr ausgeschweift, fie giebt fich taum in ben Rudentiel. Der Schwanz hat einen turgen und wenig erhabenen Riet, feine Breite halt 14 Dritttheil ber gangen Lange, Die Lange ("la hauteur") 13 Dritttheil der Breite, beibe Lappen find fpigig und durch einen ziemlich offenen Giniconitt getrennt, fie felbft menig ausgesconitten. Die Lange ber Bruftfloffen betragt noch nicht & ber gangen gange, Die Breite ein Dritttheil ihrer gange, fie find fpibig, ihre beiben Rander febr gebogen.

Dr. Duffumier erlangte biefen Delphin zwifchen ber Infel Ceplon und bem Mequator. Er befand fich unter einer ungabligen Menge, welche fich fogleich gurude gog, als bas Eremplar vermundet murbe. Die Schnelligfeit in ber Bewegung biefer Delphine mar außerordentlich und ubertraf die ber meiften anderen Delphine fo febr. bag ber Entbeder die Urt mit bem Namen velox bezeichnete.

42. Delphinus loriger Wingmann. Der Chabraden : Delphin. Taf. XVI. Fig. 51.

Schwarzlichgrau, Rumpffeiten und Unterfeite von der Reble bis um ben After weiß, eine bleigraue Linie verlauft von ber Mugenhoble burch bie meifen Seiten in fanftem Doppelbogen gegen ben Schwang bin, eine zweite feitlich ber Rinnlabenbafis bis über bie Bafie ber Bruftfloffen binaus.

Man tennt biefe Art nur aus ber Abbilbung auf t. CCCLXII. bes Schreber's ichen Saugethierwerkes, beffen Supplementtafeln bekanntlich ohne bie geringfte Nachmeifung ober Befchreibung ericheinen. Schlegel fagt Abhandl. I. 20. Unmertung : D. loriger Scheint bem D. longirostris GRAY (f. unsere Taf. XVIII. Fig. 56.) nabe verwandt zu fein, aber auch hier lagt fich, ba ber Schadel nicht untersucht murbe, nichts mit Bewißheit bestimmen.

43. Delphinus Novae Zelandiae Quot et GAIM. Der neu: feelandische Delphin. Taf. XVI. Fig. 52.

Franz. Dauphin de la Nouvelle Zeelande Quoy et GAIMARD.

Oberfeits schwarz, unten weiß, an ben Seiten gelblich, Kinnlade weiß; Rucken= und Bruftfloffe bleigrau mit weißem Bled. Schnabel fast malzig und zugespitt, Babne tlein und fpigig, jederfeite oben 43, unten 47. Lange 5' 10". Reufeeland.

Die Entbeder geben in ber Zoologie de l'Astrolabe pl. 28. bie Abbilbung und beschreiben bie Urt p. 149 folgenbermaßen:

Diefer Delphin bat eine verlangerte Geffalt, vorn abgerundet, feine Schnaube ift waltig, von oben nach unten abgeplattet und zugespiet. Die Kinnlade fieht ein wenig uber ben Riefer beraus, bie Stirn fallt in ihrer Wolbung unmerklich ab und bilbet auf ber Mitte bes Riefers eine vortretende Leifte in ber Form eines fehr vor= springenden und scharf abgeschnittenen Borgebirges. Die Seiten find ziemlich gerundet. Der Lappen bes Schwanzes verflacht fich in bem Mage, als man ihn nach bem Ende bin betrachtet, wo er ganglich gufammengebrudt ift und eine unmertliche Leifte geigt. die jur Rudenfinne hinanfteigt. Diefe ift groß, breiedig, an der Spige gerundet; Die Schwangfloffe flein, in der Mitte bergformig ausgeschnitten, die Bruftfloffen find mittelmäßig und fichelformig. Die Dberfeite bat eine braunichmarze Karbe, gegerbtem Leder nicht unahnlich, ber Bauch, ber Rand bes Riefers und bie gange Rinnigbe find mattweiß. Gine breite ifabellgelbliche Binbe beginnt hinter bem Auge und verläuft fcmaler werbend unterhalb ber Rudenfloffe uber bie Seiten. Der Schwang ift ubris gens ichieferfarbig und wird heller, je weiter man ibn nach unten betrachtet; bie Bruftfloffen, sowie die Rudenfloffen find in der Mitte weiß, im Umfange schwarz. Unter ber Rinnlade bemerkt man Grubchen, welche fleine Ringe bilben, und über den Rorper bin gieben fich Lagen von fleinen, ziemlich regelmäßig verlaufenden meißen Streifchen. Der gange Rorper ift glangenb. Babne gusammen 180.

Dieser Delphin wurde am 4. Februar 1827 an ber Oftfuste von Neuseeland in der Rabe vom Cap Gable, nicht weit von der Bay Tolaga gefangen. Maß: gange Lange 5' 10", Umfang in der Mitte 2' 11", Abstand des Blaseloches von der Schnadels spige 1' 1", desselben vom Auge 1', von der Schnadelspige bis zur Rudenflosse 2' 8" 6", bis zum Ursprung der Bruftsoffen 1' 5", bis zum Mundwintel 10" 6", bis zur ersten Erhöhung oder Leiste 4" 6", Abstand von der Mitte der Ruden= bis zur Schwanzstosse 2' 5", des Aftere von der Schwanzstosse 1' 1", Lange ("largeur") der Rudenflosse an ihrer Basis 6" 6", deren Hohe 8" 6", Breite ("longueur") der Schwanzstosse 1' 2" 6", größte Lange ("largeur") derseiben 4" 10", Lange der Brustsossen 9", deren größte Breite 4" 6".

44. Delphinus Tursio Bonnar. Der Turfio, Tummler. Tafel XVII. Fig. 53. — Anatomie Taf. XX.

Frang. le grand Dauphin ou Souffleur, le Dauphin Oudre Belon. — Orca Bellon. D. Orca Linn. D. vulgaris Hunter. D. truncatus Montagu? D. hamatus Hempr. Ehrenb.?

Dben ichmarglich, unten weiß, die Rinnlade vorstehend. Bahne tegelformig, gerade, ftumpf, jederseits oben und unten 21 - 24. Lange bis 15'. Meere um Europa.

Dieser nach Desmarest's Ansicht von folgender Art zu unterscheidende Delphin ift neuerlich endlich von Schlegel in der Abhandl. I. 25. t. 5. Fig. 1. 2. und t. IV. Fig. 9. sorgfältiger bekannt gemacht worden. Derselbe sagt: Diese Art, deren Berbreitungsbezirk sich ebenso weit als der des Braunfisches zu erstrecken scheint, kommt vielleicht auch im indischen Deeane vor, und ein von Ruppel aus dem rothen Meere mitgebrachter Schädel scheint die größte Achnlichkeit zu haben, so wie auch der Reichenbach, Bollständ. Naturgesch. I. Walthiere.

als D. hamatus H. E. bei Schreber t. CCCLXIX. (f. unsere Anatomie Taf. XXI.) abgebildete Schabel, vielleicht auch aus dem rothen Meere, nicht zu unterscheiben ift. Er besuchte die Ruften der Nordsee früher hausiger als jest. Das Leidener Museum besitt das ausgestopfte Thier, drei Stelette und mehrere Schabel, ebenso befinden sich Skelette und Schabel derselben Art im dortigen anatomischen Museum. Das ausgestopfte Thier hat fast 11' Lange und strandete etwa vor 20 Jahren an der Ruste, wurde zu Schiffe nach Leiden gebracht, genau ausgemessen, gezeichnet und ausgestopft. Bergl. die oben citirte Abbildung.

Delphinus Tursio wird auch von Thomas Whriaht in Loudon's Mag. of Nat. Sc. II. 609. beidrieben. Er ift mabriceinlich nicht einerlei mit D. truncatus Montagu. Gegen Sunter's Figur wird gefagt, daß in der Ratur bie Rucken: floffe um 6 Boll naber gegen ben Schwanz ale gegen ben Ropf ftebe, auch befanden fich die Bruftfloffen weit naber bem Mundwinkel und fagen tief unten, das Auge ftebe in der Rigur ju boch und die Bolbung ber Stirn fei nicht gang richtig. Schlegel sagt, daß allerdings die Stirn höher gewölbt sei, als gewöhnlich angegeben werbe und daß das Muge in gerader Linie hinter bem Mundwinkel ftebe. Die Bruftfloffen liegen weiter nach vorn und tiefer unten, Die Rudenfloffen fteben bem Schmange etwas naber ale ber Schnaubenspibe. Bei bem Leibener Eremplare ift ferner ber Bauch viel bider, ber Schwanz bagegen ichmachtiger und gegen bie Wurzel bin ftarter ausgeschweift. Inbeffen werben biefe Umftanbe fur inbividuell gehalten, ba bie Gestalt bes Schwanzes bei verschiedenen Individuen einer und derfelben Art von Cetaceen mancherlei Abweichungen unterworfen ift und bag ber Umfang bes Rorpers ebenfalls fehr verichieben ift, jenachbem bas Thier mehr ober weniger fett ift ober durch die nach bem Tobe im Rorper fich entwickelnben Bafe aufgetrieben wirb. Die Stelette haben 7 Salewirbel, von welchen bie erften 2-3 gufammengemachfen find, 14 Rudenmirbel, ebensoviel Rippenpaare, 16 Lenden = und 26 Schwanzwirbel. Die Normalgabl ber Bahne icheint 24 ju fein, von benen aber oft ichon im Mittel= alter einige ausfallen, wie es die mehr ober meniger geschwundenen Bahnhohlen beweisen. Sat bas Thier eine Lange von 10-11' erreicht, fo fangen bie Rronen ber Bahne an, fich nach und nach in horizontaler Richtung abzunuten, wie eine große Reihe von Schabeln lehrt, und bies geht fo lange fort, bis die Bahne fast bis auf ben Rieferrand abgefchliffen finb. Auf ein Eremplar in biefem Buftanbe icheint nun D. truncatus Montagu gegrundet ju fein. Das Leidener Mufeum befitt burch Prof. Swinderen in Groningen bas Stelett und die Zeichnung eines gang abn= lichen, vor etwa 20 Sahren an ber Rufte ber Proving Groningen gestranbeten, etwa 11' langen Thieres. Die geringen Berichiebenheiten, welche fich am Schabel barbieten, icheinen als Folge bes boben Alters betrachtet werden zu tonnen, benn alle Rahte find vermachfen, Die burch bie Birtung ber Raumusteln gebilbeten Rnochen: ranber fteben leiften = ober tammformig bervor, bie Bahne find bis uber die Salfte abgeschliffen und haben im vorberen Theile bes Riefers eine nach Außen gelehrte Richtung angenommen, weshalb biefer Theil ein wenig breiter ericheint, ale bies gewohn: lich ber Kall ift. Daß biefe Erscheinung aber als eine Anomalie betrachtet merben muß, beweift die Geftalt ber Rinnlade, beren Babne bie gewohnliche Stellung behalten baben und baher am Borbertheile ber Schnauge gar nicht mehr mit benen bes Riefers

zusammentreffen, mahrend dies am hinteren Theile des Riefers der Fall ift, wo die Bahne beffelben ihre naturliche Stellung behalten haben. Merkmurdig bleibt in jedem Falle die Erscheinung, daß die Bahne sich mit ihren Spiben gegenseitig abreiben und im hohen Alter nach und nach ihre Stellung so verandern, daß sie nicht mehr abswechselnd in einander greifen, sondern einander gerade gegenüberstehen. Dies scheint jedoch nur theilweise statzusinden, da die vorderen, noch nicht oder nur wenig abgenungten Bahne des alten Schadels größtentheils die normale Stellung behalten haben.

Ruppel vergleicht bei ber Beschreibung seines D. Abusalam ben D. Tursio und sest für letteren folgendes Berhaltniß fest: Mormalzahl ber Bahne 21 — 24, nie mehr, 7 Sale = , 14 Rippen = , 16 Lenden = und 26 Schwanzwirbel , jusammen 63 Wirbel.

Gewöhnlich hielt man ben Nesarnak von Fabricius für baffelbe Thier, ba bie Grönlander ihn so nennen sollen. Der Abt Bonnaterre vervollständigte die Beschreibung nach einem Exemplare in der Ecole véterinaire zu Alfort, wodurch allerbings eine gemischte Beschreibung entstand. Bei der sehr mangelhaften Beschreibung Bonnaterre's ist freilich schwer darüber zu entscheiden. — Er zeigt sich manchmal an der Westäuste von Frankreich, wo die Bewohner ihn grand sousseur nennen, sowie an den Flüssen des mittelländischen Weeres, wo er soussur heißt.

Wenn ein Delphinus Tursio bei Nizza gefangen wird, so giebt dies, wie Riffo III. 21. erzählt, Unlaß zu einem Bolksfeste. Die Fischer zieren die Beute und tragen sie unter lautem Jubel in ber Stadt umber, wo sie dann von den Reichen, an deren Saufern fie stillsteben, beschenkt werden.

Er ift weit großer ale ber gemeine Delphin, bem er fonft in feiner Geftaltung abnelt. Gewohnlich fieht man ibn 10' lang, boch fommt er auch 15, ja foggr 24' lang vor, wenn man fich auf bie Ungaben verlaffen barf. Seine Rudenfloffe ftebt giemlich auf der Mitte des Rorpers, fie ift an der Spige abgerundet und fest fic auf bem Ruden in einer Kettfalte fort. Die Brufifioffen find langlich, quaefpist. 18" lang und am fetteften Theile bes Rumpfes eingefügt. Bon ba an verschmalert fich ber Korper unmertlich bis jum Schwange, welcher 23" breit ift. Seine beiben Lappen find ausgeschnitten, fichelformig und nach hinten gebogen. Der Ropf ift auf feiner Bobe leicht gerundet und verlauft in eine weniger breite und weniger lange Schnauge, ale die bes gemeinen Delphines ift, burch eine tiefe gurche fest fie fich vom Ropfe ab. Der Schnabel hat fur ein Thier von 9' taum 5" Breite an ber Bafis und 4" und etliche Linien Lange, wenn man bon ber Spige bis jur Furche mißt. Die Kinnlade ragt vor und ift unten etwas gewolbt. Die Bahl ber Bahne zeichnet ihn besonders aus, gewöhnlich gahlt man beren 23 jederseits oben und 21 jeberseits unten. Diese 88 Bahne bieten biefelbe Form bar, fie find gerabe, malgig und an der Spite ausgekerbt. Das Blafeloch fieht über ben Augen, es ift mond: formig, feine Borner vormarts gerichtet, bat 18" Durchmeffer bei ganger Leibeslange von 9'. Die Farbung giebt man allgemein oben ichmarglichbraun und unten weißlich an. Schlegel's Abbildung ift gang fcwarz, indeffen befigen wir auch Delphine, welche im frischen Zustande weißbauchig waren und ausgestopft und trocken fast gleichmäßig fcmarg geworben finb.

Er bewohnt bas hohe Meer und tommt nur fehr felten an die Ruften, fo bag
man auch nur felten Gelegenheit findet, ihn zu fehen. Er lebt ohne Unterfchied im

Oceane, wie im mittellandischen Meere. Man versichert, daß man mehrere Male heerben von 7-8 Stud am Ausflusse ber Seine gesehen habe. Bon seiner Lebens- weise tennt man nichts weiter.

45. Delphinus Nesarnak Lacep. Der Refarnak. Taf. XVII.

Engl. the Bottle-nosed Whale HUNTER. Tursio truncatus GRAY. Delphinus truncatus MONTAGU Wern, Trans. III. f. 5. t. 3.

Otto Fabricius zeichnet seinen D. Tursio, ben Nesarnak ber Gronlander, besonders aus durch einen Schnabel, ben er mit bem der Eibergans vergleicht; er hat im Riefer und in der Kinnlade 40—46 Ichne, biese sind dick, start, sehr stumpf und oben schief liegend, von vorn nach hinten, unten von hinten nach vorn. Diese Eigenthumlichkeit, deren weder Bonnaterre noch ein anderer Schriftseller erwähnt, wurde nun besonders zu prufen sein. Er sindet sich in dem Meere um Gronland, entfernt vom Ufer, und es ist ihm schwer beizukommen. Das Weibchen soll mitten im Winter ein oder zwei Junge gebaren. Die Eingeborenen schähen sein Kieisch und seinen Speck und genießen mit Appetit seine Eingeweibe.

Da Schlegel die Abbildung des mahren D. Tursio gegeben und so wie Th. Bright durch die Stellung des Auges in der Mundlinie diese Art forgfältiger bestimmt hat, so scheint die altere Abbildung von Bonnaterre und Lacepede dem Resarnat zu gehoren.

46. Delphinus Boryi Desmoulin. Born's Delphin. Taf. XVII. Fig. 55.

Afchgrau rufichwars, unten blaffer, weißlich, Wangen weiß, Schnabel ziemlich lang, hinten breiter. Grofe bes gemeinen Delphines. Mabagascar.

Dies ist Alles, was über biesen Delphin in Desmoulin's Dict. classique d'hist. nat. livr. 2. gesagt wird.

47. Delphinus capensis Grax. Der Cap: Delphin. Taf. XVIII. Fig. 56. — Anatomie Taf. XXI.

Körper im Umriß langettlich, Rudenfinne boch, sichelformig, Bruftstoffen mittel= groß, sichelformig, Ruden, Lippen und Flossen schwarzlich, Bauch weißlich, Bahne oben und unten jederseits etwa 50.

Diese Diagnose giebt Gray in seinem Spicilegium 1. p. 2. zu ber haselbst t. 2. f. 1. gegebenen und hier wiederholten Abbildung, die so wie die Beschreibung nach einem Eremplate gefertigt ist, welches Capitain Heaviside vom Cap der guten Hoffnung mitgebracht hatte und dann in dem Museum des Collegue of Surgeons ausbewahrt wurde. Maß: Lange 81", größter Umsang 42", von der Schnabelspite bis zum Mundwinkel 13", bis zur Ede des Borbertopfes 7", zum Blaseloch 7½", zur Rückenstoffe 38", zu den Bruststoffen 21". Die Rückenstoffe ist im Bogen 12" lang, ihre Hohe beträgt 10", der Bogen der Bruststoffen 13", ihre Breite an der Basis 5". Die Schwanzstoffe ist 18" breit, jeder ihrer Lappen im Bogen 13". Diese Delphin unterscheidet sich, sagt Gray, sogleich durch seine kurze Schnaube.

Deffenungeachtet sagt Smuts Enumerat. mammal. capens. Leid. 1832. p. 103, baß auch D. longirostris Gnan bagu gehört. Diesen beschreibt Grap an demselben Orte solgendermaßen: Das Gaumenbein ist kielformig, hinten gewöldt, der Schnabel sehr lang und bunn, oben plattgebruckt, in der Mitte mit erhabener Leiste, die Bahne sind klein, jederseits 48—50. Baterland unbekannt, der Schabel im Museum des Dr. Brookes. Der Schnabel ist dunn und mehr niedergebruckt als bei D. Delphis, das Gaumenbein mehr gekielt und der erhabene Mittelsortsat der Oberstäche des Schnabels breiter und gewölbt. Kopf 6", Schnabel 11½" lang, an seiner Basis 3" breit.

Mit gewöhnlichem Berftande follte man glauben, daß Gray unmöglich vom D. capensis fagen konnte, er unterscheibe fich fogleich durch feine "kurze Schnauge", wenn D. longirostris mit 11% langem Schnabel an einem 6" langen Kopfe biefelbe Urt ift.

Schlegel berichtet nun Abhandl. 1. 19, bag ber ermahnte Schabel aus ber Sammlung bes Dr. Broofes an bas Leibener Dufeum gefommen und bilbet ibn ab, f. unfere Unat. Taf. XXI. Bereits in ber Fauna japonica wies Schlegel nach, daß biefe Urt gleichzeitig von Dr. Duffumier D. longirostris genannt murbe und allerdings mit D. capensis GRAY einerlei ift. Das Leidener Mufeum erhielt Schabel vom Cap und eine von Japan eingefendete Beichnung wurde in ber Fauna japonica f. 24. veroffentlicht. Diefe Art ahnelt bem gemeinen Delphine in vielen Studen, hat aber einen mehr geftredten Rorper, einen langeren Schmang, eine langere, fpibigere Schnaube und eine etwas bobere Ruckenfloffe. Ferner fcheint bie Stirn etwas mehr gewolbt und auch bie Karbenvertheilung etwas verschieben ju fein. Der Schabel weicht febr von bem bes gemeinen Delphines ab. Bei gleicher gange find alle Theile viel ichwacher und garter. Der Schnaugentheil ift viel ftarter von oben nach unten gusammengebrudt, an ben Seiten nach hinten etwas weniger aus: gefchweift und baber mit geraden Seitenlinien. Die Bwifchenkieferbeine fteben oben meniger hervor. Der Ropftheil des Schabels ift bei Beitem fleiner, baber ichmaler und niedriger. Das hinterhaupt ift meniger gewolbt und baber farter abgebacht. Endlich ift der Borfprung, ben die Saumenbeine bilben, viel breiter und die beiben tiefen Rinnen, welche beim gemeinen Delphine auf der Unterfeite bes Dbertiefers binlaufen und fich bis an beffen vorberes Drittel erftreden, feblen bier ganglich. Die Bahne find viel fchmacher und gatter ale bei D. Delphis und die Bahl berfelben belauft fich auf 55 - 60. - Die Abbildungen der Rieferfragmente bei d'Alton t. 7. f. g. h. i. kommen in der Bahl der Bahne überein, allein die Schnaube ist nur halb fo breit, fo meint Schlegel, daß diefe Fragmente auf eine eigene, unbefchriebene Art beuten.

48. Delphinus Rappii Rchs. Rapp's Delphin. Taf. XVIII. Fig. 57.

Schwarz, Bauch weiß, Schnabel fcmal, zugespitt, Bahne tegelformig, spitig, im Riefer 22, in ber Rinnlabe 29-30 jeberseits. Gegen ben Schwanz verläuft auf bem Ruden eine scharf hervorragenbe Leifte. Rudenfloffe hinter ber Mitte, ihr hinters rand einwarts gebogen. Lange 6'. Cap.

Diese Kennzeichen gab Rapp in seinen Cetaceen S. 31. nach einem Eremplate vom Cap im tonigl. Naturalien = Cabinet in Stuttgart. Die Bahl ber Bahne vorzuglich weicht so fehr von voriger Art ab, baß berfelbe mahrscheinlich nicht mit ihr zu vereinigen sein burfte.

49. Delphinus Pseudodelphis Wirgm. Der unächte Delphin. Anatomie Zaf. XVIII.

Ift nur der Schabel burch eine Abbildung t. CCCLVIII. in Schreber's Sauge, thieren bekannt, aber ohne Angabe des Baterlandes oder irgend einer anderen weiteten Rachweisung. Schlegel sagt Abhandl. I. 22, daß das Leidener Museum einen übereinstimmenden Schabel besit. Derseibe nahert sich hinsichtlich der Gestalt, insebesondere der Form der Schnauße dem D. malayanus mehr als irgend einer anderen Art, unterscheidet sich aber sogleich durch die turzere Schnauße und eine größere Zahl Zahne, weshalb diese Zahne auch kurzer, schwächer und gedrängter sind als bei D. malayanus. Die sur D. Delphis so characteristischen Hohlkehlen zu beiden Seiten bes knöchernen Gaumens sehlen auch bei dieser Art. Die Zahne sind denen des D. Delphis an Größe und Gestalt fast ganz ähnlich, erscheinen aber, besonders oben, etwas weniger gekrümmt. Es sind deren in jeder Rieferreihe 42—45 vorhanden. Die Spmphpse der Kinnlade ist wie bei D. malayanus, also etwas länger als bei D. Delphis.

50. Delphinus malayanus Lesson et Garnot. Der Malanen: Delphin. Zaf. XVIII. Fig. 58. — Anatomie Taf. XXII.

Franz. Delphinorhynque malais LESS. Cet. 209.

Ganz aschgrau grunlich, Schwanz beiberseits scharf gekielt. Lange 5' 11", Ropf 16" lang und 10" breit, Umfang an den Bruftfloffen 15", Rudenfloffe mittelständig, 8" lang, Spige ausgekerbt, Bruftfloffen 13", Schwanzfloffe 23" breit, 5" lang. Im indischen Archipel und an ben malapischen Kuften.

Diefer Delphin ftammt von ber Erpedition ber Coquille ber und ift in ber Zoologie biefer Erpebition pl. 9. f. 5. abgebildet und p. 184. beschrieben. Es wurde biefes Eremplar zwischen Java und Borneo in ben engen Canalen, wo bas Meer seicht und tubl ist, gefangen. Die Seitenkiele gegen den Schwanz bin find mit benen einiger Scomber : Arten ju vergleichen. Das Blafeloch ift monbformig, fteht ein wenig hinter ben fehr kleinen Augen. Der Kopf ift bid und abgerundet, Die Stirn fehr gewolbt und ploglich abfallend, an der Bafie bes Schnabele mit ftartem Eindrude, ber Schnabel dunn und verlangert, mit gablreichen Bahnen befett, Rinn= lade vorstehend. Die Mannschaft ber Corvette la Coquille genoß bas fcmarge, thranige Kleisch bei ihrem Appetit nach frischer Nahrung, obwohl es für jeden Anderen unangenehm war. Die bide Spedlage überzog ein vollkommen glattes Kell, auf bem fich nur einige Rarben alter Bunden zeigten. - G. Cuvier ift geneigt, ibn mit D. plumbeus fur einerlei gu halten. Schlegel, Abhandl. I. 20, fagt, bag biefe Art in ben Meeren bes indischen Archipels eine ber gemeinften gu fein icheine. Das Leibener Mufeum befitt ein jungeres Eremplar von ben Ruften von Borneo, ben Schabel bes alten Thieres von Celebes und zwei unvollständige Schabel von Java.

Auch ibm icheint D. plumbeus Doss, bierber ju geboren. Kerner mochte er auch ben D. capensis Rapp, unferen D. Rappii pom Borgebirge ber guten Soffnung batu gieben. Außerdem moge auch D. dubius G. Cuv. nicht verschieben von biefer Art fein. Cuvier fcreibt ihm im Regne anim. 288. 36 - 37 Babne ju und fagt in ben Oss, foss, V. Il. 289, bag ber Schabel bem bes D. leucorhamphus berfelben t. 21. f. 5 - 6. febr abnilch fei, aber eine weniger jusammengebrudte Schnauge habe, ferner baselbft 295, bag fich ber Schabel bes D. dubius von bem bes D. Delphis badurch unterscheibe, bag er eine ichmalere Schnauge habe und unten auf beiben Seiten ber Baumenflache nicht ausgehöhlt fei. Diefe Rennzeichen paffen in jeder Binficht auf D. malavanus. Da nun Cuvier als Baterland feines D. dubius bie Ruften Rranfreiche angiebt und Duffumier (Fr. Cov. mammif. n. 4. D. dubius und G. Cuv. Regne an. p. 288; frontalis) benfelben vom grunen Borgebirge mitbrachte, fo folgt, bag D. malayanus fowohl in bem indifchen ale gelantifchen Dcean angetroffen wird. Schlegel glaubt felbft diefe Art an den bollandifchen Ruften beobachtet au haben und gwar im Rrubighre 1840, wo brei Individuen eines bem D. malavanus burchaus ahnlichen Delphines fich bem Stranbe fo febr naberten, bag bas eine, fur einige Augenblide auf's Trodene gerathend und von Schuffen verwundet, beinabe in Die Banbe ber Beobachter gefallen maren. Bier machte Schlegel bie von uns C. 100 bei D. Rhinoceros mitgetheilte Beobachtung. - Diefe Art Scheint ungefahr bie Große von D. Delphis ju erreichen, bem fie auch hinfichtlich ihrer Geftalt ahnelt, von bem fie fich aber ichon von außen burch bie nicht abgefette Stirn untericheibet. Das junge Eremplar im Leibener Museum von der Rufte von Borneo ift etwas über 14' lang und hat noch einige Sagre an den Seiten ber Schnaube; bie Bahne find nur noch unvolltommen burch bas Babnfleifch gebrochen, bie Rarbung ift blaulich afch= grau, bie Unterfeite etwas heller. Die Schnaube ift wie gewohnlich bei jungeren Thieren etwas furger ale bei bem alteren, von Leffon abgebilbeten, mit bem es fonft volltommen übereinstimmt. Uebrigens glaubt Schlegel, bag ber bei bem Leffon'ichen Eremplare an ben Seiten bes Schmanges befindliche Riel als eine qufallige Ericheinung betrachtet werben muß. Wir mochten dies barum nicht unterfcreiben, weil nach Leffon's Befchreibung biefe Riele beiberfeits angegeben werben, alfo wohl nicht zufällige, fondern regelmäßige und fommetrifche Bildung maren. Ueber ben Schadel fagt Schlegel, bag er, mas ben Ropftheil betrifft, bem bes gemeinen Delphines vollkommen ahnlich fei, ber Schnaugentheil dagegen ift an ber Burgel breiter, in ber Mitte ichmaler und baber ber gangen gange nach fegelformig jugefpist. Ferner ift ber Borfprung, den die Saumenbeine machen, breiter und es fehlen die, für D. Delphis fo caracteristischen tiefen Sohlkehlen auf beiben Seiten ber unteren Ridche des Dbertiefers. Endlich ift ber Unterfiefer etwas ichmacher und feine Som: physe ein wenig langer. Die Bahne find ein wenig fraftiger und fteben nicht gang fo eng beisammen ale bei D. Delphis, baber fich ihre Bahl nur auf 36-40 belauft.

51. Delphinus lunatus Lesson. Der Fuenas-Delphin. Tafel XVIII. Fig. 59.

Chilen. Fuenas. Franz. le Dauphin Fuenas Less. Engl. the Fuenas of the Chilians JARD.

Lesson sagt, daß die ungeheuere Bucht de la Conception eine große Anzahl Delphine nahrt, von denen indessen die Mannschaft der Coquille kein Cremplar erlangen konnte. Der Fuenas ist untersett in seiner Gestaltung und höchstens 3' lang. Die Schnabelschnauße hervorstehend, die Ruckensosse am Ende abgerundet, die Farbe des Ruckens bell braunsahl, nach unten unmerklich in Weiß ziehend, ein brauner, scharf gezeichneter Mondsted steht vor den Ruckens und über den Bruftstoffen. Dieser kleine Delphin vernichtet eine große Menge von Fischen und alle Morgen bei Aufgang der Sonne hatte Lesson Gelegenheit, ihn in zahlreichen Heerden zu beobachten, wie sie ohne Unterlaß tauchten und mit ihrem Fischsange eifrig beschäftigt schienen. Gegen 10 Uhr Morgens, nachdem sie sich hinlanglich gesattigt hatten, singen sie an, mit einander zu spielen und schienen sich da in behenden Sprüngen über die Obersstäche des Wassers zu gefallen, wobei sie gleichsam um die Wette manoeuvrirten. Diese Art kam nur in der Bucht von Talcaguana in der Provinz de la Conception in Chili vor, da ist sie aber außerordentlich gemein.

52. Delphinus Eschrichtii Schlesel. Eschrichtis Schlesel. Undtomie Taf. XVIII.

Schlegel bilbet Abhandl. I. t. I. und II. f. 4. ben Schabel und t. IV. f. 5. bie Bahne ab und fagt S. 23: Wir führen unter diesem Namen eine unbeschriebene Delphinart auf, von welcher und herr Prof. Efchricht bas Stelett eines bei ben Far-Inseln gefangenen Individuums überschidte. Die außere Gestalt dieser Art ift und unbekannt. Ihrer zugespisten Bahne und der zahlreichen Wiebel wegen, in welscher hinsicht sie alle Cetaceen übertrifft, haben wir sie in die Abtheilung der eigentzlichen Delphine versetz, jedoch kann man bemerken, daß sie sich durch die Gestalt ihres Schabels ben Braunsischen zu nahern scheint.

Das ermahnte Stelett von einem noch nicht alten Thiere ift 7' 4" lang, movon 16" auf ben Schabel tommen. Die Wirbel und deren Fortfate, die Rippen, bas Bruftbein und die Knochen ber Ertremitaten find benen bes gemeinen Delphines abn= lich, aber burchgebenbe etwas fraftiger gebaut. Bon ben 7 Salewirbein find bie amei erften bid und verwachsen, die übrigen außerft niedrig und frei; der fechete hat wie gewohnlich unten auf jeber Seite einen turgen biden Fortfat, bagegen fehlt ber bei den meiften Arten vortommende Querfortfat bes fiebenten Salswirbels. Es find 15 Rippenpagre und daher ebenfo viele Rudenwirbel vorhanden. Die Bahl ber Lenbenwirbel belauft sich auf 32, die der Schwanzwirbel auf 37. Das Schultertheil ist weniger breit und viel bober ale bei D. Delphis und den verwandten Arten, die Borderarms knochen bagegen etwas kurzer und baber fehr gebrungen. Der Schabel weicht von dem aller übrigen bekannten Arten bedeutend ab. Seiner Gestalt zufolge ift er eber mit bem ber Braunfische ober Butetopfe ale mit bem ber Delphine ju vergleichen, ja er abnelt felbft bem bes D. leucas in manchen hinfichten, obgleich er fich von ben fo eben angeführten Arten burch bie fleinen jugespigten Bahne unterscheibet. Der Schnautentheil ift verhaltnigmaßig etwas langer als beim gemeinen Braunfiche. nach vorn ichmaler, mehr jugefpist und ftart jufammengebrudt, ba die Bwifchentiefer mit ihrer oberen Flache fehr wenig hervorstehen. Der Ropftheil des Schabels ift verhaltnigmaßig febr groß, breit und bei ber Stirngegend fehr hoch. Die hintere Salfte ber Zwischenkieser bilbet eine ziemlich breite Flache und bie Aeste jener Knochen, welche auf beiben Seiten der Spriglocher hinlaufen, sind sehr wenig erhaben. Der hintershauptstheil ist kurz und der die Ansassläche des Schläsenmuskels begrenzende Rand hat die Gestalt eines sehr länglichen Eirundes. Der hintere hervorragende Theil des knochernen Saumens ist ziemlich breit und die seichte seitliche Aushöhlung verliert sich schon bei den hinteren Bahnen. Der Unterkieser halt hinsichtlich seiner Entwickelung das Mittel zwischen denen der eigentlichen Delphine und denen der Braunsische. Die Bahne sind etwas nach außen, die des Kiesers außerdem ein wenig nach vorn gerichtet. Sie stehen ziemlich dicht beisammen, laufen in eine ziemlich scharse, etwas gekrümmte Spise aus und sind verhältnismäßig länger und größer als die von D. Delphis und den verwandten Arten. Ihre Zahl beläuft sich auf 33—35. — Vielleicht gehört D. acutus Grax, im spicil. I. p. 2. erwähnt, hierher, doch läst sich ohne genaue Vergleichung nichts bestimmen.

53. Delphinus leucocephalus LESS. GARN. Der weißtöpfige Delphin. Gine Phocaena?

Diese Art wird in ber Zoologie de la Coquille p. 184. angezeigt und von Lesson Cetac. 288. wieder erwähnt. Dieser Delphin ist einer von den beiden, welche die Reisenden nur von fern sahen, diesen nämlich in der Nähe der Archipele der Pomotons dans la Mer Mauvaise. Der Kopf war kurz, abgestutt und mehr kegelsförmig als am gemeinen Meerschweine. Man sah etwa ein Dutend von ungefähr G Fuß Lange. Die Ruckenstoffe war deutlich, sehr schmal und am Ende spitig. Der Korper dunkelgrau, allein Kopf und Hals reinweiß. Nur einen Augenblick bliesben sie neben dem Schiffe.

54. Delphinus frontalis Duss. Der langstirnige Delphin.

G. Cuvier fagt im Regne animal 2. ed. I. 288, er fei bem D. dubius abnlich und habe jederseits 34 Bahne.

Da sowohl Duffumier als Cuvier ben D. dubius felbst bestimmt und bes schrieben und diefen D. frontalis felbst unterschieden haben, so wollen wir nicht vorzeilig dieselben fur einerlei erklaren, sondern genauere Bergleichungen abwarten.

55. Delphinus hamatus Hemp. et Ehrnb. Der Safen : Delphin. Anatomie Laf. XXI.

Man kennt nur diese Abbildung des Schabels in Schreber's Savgethierwerk, ohne irgend eine Nachweisung. Schlegel sagt Abhandl. I. 25. Unm.: auch sehe ich nicht ein, wodurch sich der von Wiegmann a. a. D. unter dem Namen D. hamatus H. E. abgebildete Delphinschabel, der vielleicht auch vom rothen Meere mitzgebracht wurde, vom Schabel des D. tursio unterscheiden soll.

56. Delphinus minimus Less. Gann. Der fleinfte Delphin.

Frang. le plus petit des Dauphins.

Schwarzbraun, Schnabel bunn, mit weißem Fled.

Leffon und Garnot ermahnen biefen Delphin in ber Zool. de la Coquille p. 185. und Leffon Cetac, 240. In den heißen Meeren der fabelhaften Salomo = Reichenbach, Bollftand. Naturgefch. I. Walthiere.

Insein, in der Mitte der Erdtheile, welche sich den Molutten nahern, wurden die Reisenden am 2. und 10. August 1823 von Tausenden von Delphinen mit dunnem Schnabel umgeben, deren größte nicht über 2' lang waren. Ihre Farbe war im Allgemeinen schwarzbraun und man bemerkte nur einen weißen Fleck an der Schnabels spige. Sie sprangen über das Wasser empor wie die Makrelen und verfolgten eine bestimmte Richtung, indem sie zwei Linien wie auf dem Schachbrete (en echiquier) bilbeten.

57. Delphinus chinensis Osbeck. Der dinefifde Delphin.

Dem gemeinen Delphine ahnlich, aber gang glanzendweiß. Go erwahnt ihn Debed in feiner Reise nach China I. p. 7.

58.? Delphinus Bertini Blainy. Bertin's Delphin.

Wird von Duhamel traité des Peches Part II. sect. 11. p. 41. ermahnt und pl. 10. f. 3. abgebildet, scheint aber mehr ein kleiner Cachelot zu fein; auch wird weber über Baterland noch Große berichtet.

59. Delphinus attenuatus Grax. Der Dünnschnabel Delphin.

Engl. the Sharp-headed Dolphin.

Ein Schabel aus Indien (?) gelangte an bas britische Museum durch Dre. Ince.

60. Delphinus bicolor GRAY. Der zweifarbige Delphin.

Engl. the Indian Dolphin.

Ein Eremplar aus Indien, von Dr. Evans in Bengalen getauft, jest im bristischen Mufeum, aber noch nicht beschrieben.

61. Delphinus compressus Grax. Der zusammengebrückte Delphin.

Engl. the compressed-beaked Dolphin.

Ein Schadel ohne Angabe von Baterland oder fonftigen Ursprung im britischen Mufeum.

h. Delphinorhynchus Lacke. Blainv. Schnabelbelphine. Ropf in einen bunnen rielgahnigen Schnabel, ohne Furchengrenze, verbunnt. Auf bem Ruden eine Kloffe ober Kalte.

62. Delphinus frontatus Cuvien. Der hochstirnige Delphin. Taf. XIX. Fig. 60.

Frang. Dauphin à bec mince Cuv., le Delphinorhynque de Geoffroy Lesson. Engl. the fronted Dolphin Griff., the large-toothed Dolphin Grav. — D. Geoffroyi Desm. D. Geoffr—ensis!*) Blainv.

Stirn fast tugelig gewolbt, Schnabel turg, oben aschgrau braun, unten weiß; Babne oben und unten jederseits 24 — 25, did tegelformig. Rudenflosse nur eine Falte. Lange 4½'. Brafilien?

^{*)} Bergl. bie nachfte Unmertung.

Das Baterland ift eigentlich ungewiß, boch vermuthet man Brasilien, und Geoffrop brachte ihn aus dem naturhistorischen Museum in Lissabon mit nach Paris. Des marest beschreibt ihn in seinem Traité de Mammalogie ziemlich ebenso wie Euvier in seinen Oss. foss. V. 278 und 296. Nach Euvier ist er 4½ lang, seine Kinnbacken schmal, linealisch und sehr verlangert, die Stirn ist sehr aufgetrieben, die Kiefern beiberseits mit 26 dicken, gleich weit entfernten Jahnen versehen; die Ruckenstosse sehr niedrig. Der Korper walzig und der Schnabel ziemlich ahnlich dem eines Gavial oder Ganges Krokobils. Beibe Kiefern sind gleich lang und am Ende stumpf, die Jahne tegelsormig und ihre Spihe leicht abgestumpft; sie sind runzelig und haben an der Basis einen Hals. Die Augen stehen ein wenig über dem Mundwinkel, die Bruststossen sind sehr entwickelt und stehen sehr tief an den Seiten. Die beiben Zweige oder Hörner des Blaseloches sind nach der Schwanzseite hin gerichtet. Die allgemeine Karbung ist oben perlarau und unten weiß.

Euvier sagt, daß dieser wenig bekannte Delphin durch ben plotlichen Abfall der Stirnwolbung, sowie durch einen mehr als bei anderen Delphinen ausgeprägten Schnabel merkwurdig ist. Die Bahl der Bahne steigt nach Untersuchung mehrerer Schabel von 84 bis 92, also 21, 22 oder 23 jederseits oben und unten. Obwohl diese Bahl mit denen des D. tursio übereinstimmt, unterscheiden sich doch die Bahne hier dadurch, daß sie an der Spise nicht abgenutt sind, auch ist die Schnabelsorm eine andere. Das Exemplar im Museum, welches Desmarest beschrieb, hatte nach Euvier überall 25 Bahne und war mit Inbegriff des 8—10" langen Schnabels 7' lang, grau auf dem Rücken und weiß unter dem Bauche und um die Augen. Man hat die Brustsossen weißlich rothlich gemalt, ohne Zweisel die Farbe des Lebens darstellend.

Griffith bildet bas Eremplar bes parifer Museums ab und im britischen Museum findet fich ein Schadel, ein Stud Riefer mit Bahnen und Behorknochen, vom General hardwide aus Inbien gefendet.

63. Delphinus planiceps Breda. Der plattköpfige Delphin. Taf. XIX. Fig. 61. — Anatomie Taf. XXIII.

Frang. Dauphin de Breda Cov. oss. D. à long bec FR. Cov. le Delphinorhynque de Breda Less. Engl. Delphinorhyncus of Breda JARD. — Delph. rostratus Cov. Annal. Mus. XIX. 9. Delphinorhynchus bredan—ensis! Less. Stirn niedergedrückt, Schnabel mittelmäßig, bicke Bahne, oben und unten jeders feits 21—23; Rudenfloffe groß, hinten wellenwendig. Lange 8'. Im hollandischen Meere bei Breft.

Cuvier hatte von van Breba, Professor ber Naturgeschichte zu Gand, welcher ben von ihm entbeckten Delphin in den Verhandelingen Nederl. Instit. 1829. 235. unter obigem Namen beschreibt und t. 1. und 2. abbildet, eine Abbildung dieses Delsphines und seines Schadels erhalten und burch Bergleichung von einem Paar anderen Schadeln erkannte er daraus diese neue Art, die er in den oss. foss. V. 400. D. rostratus nannte. Spater erhielt das pariser Museum eine sehr sorgfältige Abbildung des zu Brest gestrandeten Thieres und diese gab Fr. Cuvier im April 1833 in den Mammiseres. Das von van Breda beobachtete Eremplar war 8' lang, seine

Digitized by Google

Rudenflosse erhob sich wie ein halbmond ziemlich mittelständig. Die Bruftflossen sind sichelformig und die halbmondformige Schwanzslosse ift in der Mitte ausgeschnitten. Alle oberen Theile sind rußschwarz und die unteren rosenfarbig weiß, doch schieden sich beide Farben nicht durch eine einfache Linie ab, sondern die Linie ist durch einige kleine einzeln stehende Flede auf der weißen Flache unterbrochen. Der Rand der Unterlippe ist weißrosa wie die Unterseite. Der Schnabel dieser Art läuft mit dem Schadel fast in einer Linie fort. Der Schadel, mit dem von D. Delphis verglichen, hat einen gegen die Spige mehr zusammengedrückten, an seinem oberen Biertheile mehr erweiterten Schnabel; der Borderlappen der Augenhöhle ist mehr gebogen und durch einen größeren Ausschnitt vom Schnabel getrennt; die Nasenkochen sind breiter, weniger vorspringend und berühren den Riefer. Die hinterhauptsleiste tritt mehr heraus, die Schläsengegend ist größer und das hinterhaupt beshalb schmaler.

Schlegel berichtet Abhandl. I. 27, daß auch das Leibener Museum ben Schabel besigt, ben er mit dem von D. tursio vergleicht, von dem er sich außer der geringeren Breite und Sohe besonders daburch unterscheidet, daß die vordere Salfte des Schnaugentheiles schmal ist oder seitlich start zusammengedrückt erscheint. Ferner sind die Jahne nicht ganz so kraftig als bei D. tursio und gewöhnlich nur 20—21 an der Zahl. — Sely 6= Long champs sagt Faune Belge p. 13, daß er den Namen D. bredanensis, den Fischer in seiner Synopsis Cuvier zuschreibt, nicht in des Letzeren Werten gefunden habe *) und daß auch im Jahre 1825 zu Brest ein Eremplar dieses Delsphines gesangen worden sei.

64. Delphinus micropterus Cuv. Der Kleinschnabel Delphin.

Taf. XIX. Fig. 62. — Anatomie Taf. XXIV.

Franz. Delphinorhynque microptère, Dauphin de Dale Blainv. — Delphinus Dalei Blainv.

Sehr schlank. Dberfeits bunkelgrau, unten heller. Stien gewolbt, Riefer und Rinnlade fehr schmal und jugespitt. Rudenflosse klein, weit nach hinten. Ginige kleine Kinnladenzahne, vom Zahnfleische gang bebeckt. Lange 15'. Bei havre.

Mr. de Blainville, note sur un Cétacé echoué au Havre, Bullet. d. sc. Août 1826, giebt die erste Nachricht über bas im September 1825 bei havre gesstrandete Eremplar, welches dann von Fr. Euvier in ben Mammiséres als Dauphin de Dale, D. Dalei abgebildet und von Lesson und Jardine unter bemselben Namm wiederholt wurde, während Dale's Delphin mit D. bidentatus Hunt. (f. S. 55 und Taf. VI. Fig. 17.) einerlei ist, ben auch Andere richtiger D. Dalei nennen. Wir haben indessen Schreb. gezogen und Fr. Cuvier's Figur dort Taf. VI. Fig. 18. wiedergegeben. Wir sind jest überzeugt, daß D. edentulus Schreb., obwohl die Figur dann immer noch schlecht und viel zu kurz sein wurde, allerdings mit der hier von D. micropterus gegebenen Abbildung sich noch besser vereinigen lassen wurde als mit jener in Fr. Eu-

^{*)} Co emporent ichlechte, bebeutungsfalfche und ungrammatitalifche Ramen ift man auch von Georg Cuvier nie gewohnt gewesen, feine claffifche Bilbung ließ bergleichen nicht zu.

vier's Mammiféres, welche noch welt mehr gestreckt und hinter bem Kopfe in einen Hals zusammengezogen ist. Indessen scheint es, daß beide Abbildungen, jene und bie gegenwärtige, nach demselben, bei Havre gestrandeten Exemplare gesertigt sind, und somit gehört auch die ganze Beschreibung, die wir dort S. 64 und 65 nach Fr. Cuvier gegeben haben, mit hierher. Wir fügen noch hinzu, daß am 21. August 1835 westlich vom Hasen von Ostende, da, wo die Seebader sind, ein zweites Exemplar gestrandet ist; dasselbe kam in die Sammlung von M. Parret in Ostende und M. Dumortier hat es 1839 im XII. Bande der Mémoires de l'Academie royale des Sciences de Bruxelles beschrieben und die Abbildung des Thieres, sowie auch seines Selettes gegeben. Dieses zweite Exemplar war ein junges Weitschen von 3 Metres 45 Centimes Länge, mit 38 Wirbeln, nämlich 6 Halsz, 10 Rückenz, 11 Lendenz und 11 Schwanzwirbeln. Den eigentlichen Ausenhalt dieser Art kennt man noch nicht.

Georg Cuvier zeigte zuerft im Jahre 1829, bag biefer Delphin nicht Dale's Art ober der Hyperoodon fei und leate ihm den Namen D. micropterus bei. Kr. Euvier febte ihn bann in die Gruppe Delphinorhynchus. Schlegel fagt nun Abhandl. I. 29. daß diese Art auf D. Sowerbvi Desman, mamm. 521. ben So: werby in den British-Miscellany 1806 befchrieb und welcher bann in JARDINE's nat. lib. Whales pl. 12, bei und Taf. VI. Fig. 15. ale D. hidens Shaw abgebilbet ift, zurudgeführt werden muffe. Dann fei auch D. Desmarestii Risso, unfere Fig. 16, hierher zu nehmen. Man foll bei Bergleichung ber Abbildungen, von benen bie nach dem Eremplare von havre, alfo unbegreiflicher Beife bie von fr. Cuvier, unter aller Rritit fein foll, fich von biefer Bufammenftellung überzeugen, mas freilich 3. B. bei der breiten, abgeflutten Rudenfloffe des D. Desmarestii Ginwand finden burfte. Er fagt ferner, daß D. micropterus fich, nach den besten Abbildungen gu urtheilen, außerlich von Hyperoodon nur durch feine viel niedrigere Stirn, fleinere Rudenfloffe und hellere Karbung, auf dem Bauche ins Weißliche ziehend, unterscheibe. Dagegen ift ber Schabel fehr verichieden, indem er weit weniger abweichend gebilbet ift und fich baber in der Geftalt denen der übrigen Delphine nabert. Der Ropftheil ift namlich im Berhaltnif viel kleiner ale bei Hyperoodon und an ben Seiten ftark abgerundet; ber Schnaugentheil ift ferner viel ichmaler und verengert fich gleich von ber Burgel an, um die lange, febr ichmale und fpigige Schnaube ju bilben. Der Sauptunterichied aber besteht barin, bag bie Dberfieferbeine wie gewohnlich gestaltet find, d. h., in der Mitte ihrer Lange nach fich nicht mondformig erheben wie bei Hyperoodon, weshalb auch die tiefe Stirnaushohlung fehlt und ber Stirntheil bes Schabels ftarter entwickelt ift als bei erfter Urt. Die Bahne find fcmach, klein und fallen, wie es icheint, frubzeitig aus, ba bei ben untersuchten Individuen entweber gar teine ober nur wenige, unregelmäßig vertheilte Babnchen in ber gemeinschaftlichen Bahnhoblenfurche bes Unterfiefers beobachtet wurden. Die übrigen Theile bes Ge= lettes, welche uns aus der Abbildung Dumortier's bekannt find, zeigen in der Gestalt viel Uebereinstimmung mit denen des Hyperoodon, besonders durch die Rurze bes Bruftaftens, der Bobe und Große ber oberen Dornfortfage ber Rippen : und Lenbenwirbel und bie Rurge ber Querfortfate. Berr Dumortier giebt 10 Paare Rippen an, von welchen fich bie 6 erften mit bem Bruftbeine verbinden. Es follen nur 6 halswirbel vorhanden fein, mahrscheinlich aber murde der fiebente zu den Rudenwirbeln gezählt, weil fich bei vielen Cetaceen die erste Rippe mit ihrem Ropfschen mit dem Korper bes siebenten halswirbels verbindet. Es folgen nun die 10 Ruden = und noch 22 andere Wirbel, von denen Dumortier 11 als Lenden = und 11 als Schwanzwirbel bezeichnet. Wahrscheinlich find aber noch einige Schwanzwirbel in der unpraparirten Schwanzssiofe steden geblieben.

Gilt Schlegel's Busammenstellung, so ergiebt fich, bag biefer Delphin im Mittel= meere und an ber Rufte Englands, sowie im Canal und in ber Nordsee vorkommt, wahrscheinlich aber als Bewohner bes atlantischen Oceanes unsere Ruften wenigstens nur periodisch, aber zu bestimmten Zeiten belucht.

65. Delphinus coronatus Freminville. Der Kronen: Delphin. Laf. XX. Fig. 63.

Kranz. Delphinorhynque couronné Lesson.

Schwarz, Stirn Eugelig gewolbt, auf ber Wolbung zwei concentrische gelbe Rreise, Rinnlade weit vorstehend, oben jederseits 15, unten 24 Bahne. Lange 30-36', Umfang 15'. Gismeer, gegen Spigbergen bin fehr gahlreich.

Man kennt diesen großen und merkwurdigen Delphin nur aus der Notice sur une espèce de Dauphin observée dans la mer glaciale; par M. FREMINVILLE, lieutenant de Vaisseau. Nouv. Bull. philom. 1812. n. 56. p. 71. pl. 1. f. 11.

Die Geffalt ift geftrect, bie gewohnliche Lange bis 10, aber einige Eremplare bis 12 Metres. Ihr Umfang betragt über 5 Metres. Der Ropf ift verhaltnigmagia flein, bie Stirn gewolbt, flumpf, bie Schnauge lang, ichnabelformig geftrect und febr fpibig, die Rinnlade langer, mit 48 fleinen, tegelformigen, febr fpibigen Bahnen verfeben, mabrend fich beren im Rinnbaden 30 befinden. Die Rudenfloffe von ber Gestalt eines kleinen Mondes fteht dem Schwanze naber als dem Kopfe. Die Schwang: floffe bilbet einen gangen Mond, die beiben Bruftfloffen find mittelgroß. Die Farbe dieses Delphines ist oben und unten einfarbig schwarz; gang besonders zeichnet ibn aber ein gelber Doppelfreis auf ber Stirn aus; ber großere Rreis hat 9, ber fleinere innere etwa 7 Decimetres. Hiervon nannte ihn Mr. Freminville ben gefronten Delphin. Diese Art ift haufig im Gibmeere, man trifft sie zuerst gegen ben 740 nordl. Breite. Aber erst um Spigbergen unter dem 80° nordl. Breite werden fie haufig. Sie find fo wenig scheu, daß fie den Schiffen an Bord springen. Sie ftoffen bas Waffer burch das Blaseloch mit Gerausch aus und so heftig, bag baffelbe bald nur noch ein leichter Dunft wird; es wird nicht über 2 Metres boch geblafen. Sie ichwimmen in Bogen und Rreifen.

66. Delphinus Chamissonis Wiesmann. Chamisso's Delphin. Taf. XX. Fig. 64 und 65.

Nur bekannt aus ber Abbildung, welche im Supplement zu Schreber's Saugezthieren t. CCCLIX. ohne Angabe bes Vaterlandes oder sonstige Nachweisung gegeben worden ift. — Diese Art scheint rußiggrau, unten weiß zu sein und zeichnet sich burch ein allmaliges Abnehmen bes Kopfes (wie D. planiceps) in den langen Schnabel, sowie durch eine mittelständige hohe Ruckenstoffe aus.

67. Delphinus canadensis Desman. Der canadifche Delphin. Beiß, Kopf fehr gewolbt, Stirn fehr hoch, Schnabel fehr ftart zugespitt, von ber Stirn abgesett.

Soll fich in Duhamel's traité des peches II. 10. t. 10. f. 4. abgebilbet finben, ich habe aber wenigstens in ber großen Folioausgabe von Duhamel's Merk uber Die Fischerei unter ben wirklichen Fischen keinen Delphin gefunden.

68. Delphinus maculatus Less. Gann. Der gestedte Delphin. Franz. Delphinorbynque maculé Less.

Dieser Delphin wird querft in ber Zoologie de la Coquille p. 183, ermahnt, ift aber noch feinesmeges außer Zweifel gefest. Diefe Delphine fcmammen bei fuhlem Ditwinde reifend ichnell um die Corvette in ber weiten Ausbehnung bes ftillen Deeres berum und wenn auch bie Motigen uber fie gering find, fo werben fie boch tunftig gur Wiedererkennung bienen. Es war namlich am 19. April 1823, unter 180 fubl. Breite und 137º weftl. Lange, ale bei Unbruch bee Tages die Infel Clermone Tonnerre mitten unter ben Coralleninseln bes ftillen Meeres entbeckt murbe. Sier folgte und, fagt Leffon, eine gablreiche Beerbe geffedter Delphine, benen wir lange Beit vom Borbertheile des Schiffes aus, wo fie ohne Unterlag bin = und bergogen. gufaben. Ihr Ropf mar langgeftredt, in einen langen Schnabel verlangert, ihr Leib im Berhaltnif zu ihrer gange von etwa 6 Rug bunn. Die Schwanzfloffe ichien ftare ausgebildet, bie Rudenfloffe mittelftanbig, faft bei allen am Ende leicht ausgeschnitten und zweispigig. Die Farbe ichien im Baffer hellgrun, allein uber bemfelben faben fie feegrun ober blaulich. Der Bauch mar grau, mit weißen, runden, leicht roth gefaumten Rieden befaet. Die Ranber bes Maules und besonders bes Riefers maren reinweiß. Das Blafeloch ftand mitten zwischen ben Augen und fie bließen oft und traftig. Dbwohl ihr Schwimmen reißend ichnell vor fich ging, fo beobachteten mir bennoch bie Art und Beife biefer Bewegung nicht minder aufmerkfam. Gie gefchiebt namlich burch eine fcnell wechselnde Beugung bes Schwanzes nach rechts und linke. eine Bewegung, Die fich mit der vergleichen lagt, wenn die Seeleute laviren (gondillent), fo bag biefer Delphin babei von einer Seite gur anderen gelangt und eine ungewöhnliche Schnelligfeit ubt.

69. Delphinus Reinwardtil Schles. Neinwardt's Delphin. Anatomie Taf. XXIII.

Rur ber Schabel ift burch Schlegel bekannt. Er fagt Abhandl. I. 27: herr Reinwardt hat uns zwei Schabel biefer neuen Art von seinen Reisen im indischen Archipel mitgebracht. Bon ber außeren Gestalt dieses Thieres ift uns nichts bekannt. Diese Art scheint sich an die vorhergehende anzuschließen und sich durch den weniger kräftigen Bau ihres Schadels den eigentlichen Delphinen zu nahern, obgleich sie, was ihre Zahne betrifft, mit vollem Rechte zu den Tummlern gezählt zu werden verbient. Bielleicht vertritt sie die Stelle des D. planiceps in der sublichen Hemisphäre, wo übrigens die in unseren nordischen Meeren so häusigen Tummler größtentheils durch eigentliche Delphine ersetz zu werden scheinen. Der Schadel verhalt sich zu dem des D. planiceps wie bieser zu dem des D. planiceps namlich

bei gleicher gange niedriger, fcmaler und überhaupt fcmacher ift ale ber bes D. tursio, fo fteht ber bes D. Reinwardtii bem bes D. planiceps wiederum in benfelben Berbaltniffen nach und ift baber taum fraftiger gebaut als ber Schabel ber eigentlichen Delphine, von benen er fich aber fogleich burch feine biden Babne untericeibet. Der Schabel abnelt, mas feine Geftalt im Allgemeinen betrifft, am meiften benen bes D. malavanus und micropterus. Die Schnauge ift verhaltnifmägig giemlich lang, obfcon an ber Burgel nicht fehr breit, bem großten Theile ihrer gange nach ftart feit= lich zusammengebrudt und baber febr ichmal. Der fnocherne Gaumen ift nach binten ein menig feitlich abgerundet, aber an ben Seiten nicht ausgehohlt, und bilbet gang binten, wie gewohnlich, einen hoben, aber nicht febr breiten Borfprung. Die Gom: physe ber Kinnlade ift noch langer als bei D. planiceps und nimmt gerade ein Drittel ber gangen gange biefes Rnochens ein. Die Bahne, beren Bahl fich auf 24 - 25 betauft. find nur wenig ichwacher ale bei D. planiceps und baber viel garter ale bei D. tursio, haben aber übrigens bie namliche Geftalt bei erfterer Urt. Es fragt fich, ob die beschriebenen Schadel vielleicht zu D. Geoffrogi Desm., also D. frontatus G. Cuv., vergl. S. 122, gehoren.

70. Delphinus Blainvillei Gerv. Blainville's Delphin.

Schnabel um ein Drittel langer als die Bruftfloffe, Umrif bes Korpers langgestreckt, Oberseite schwarzgrau an den Seiten, in der Mitte in die weiße Unterseite
übergehend, vom hinterhaupte aus ein nach beiden Seiten sich umbeugender, jederseits zum Schwanzkiel hin gerade, scharf abgeschnitten und sich verschmalernd verlaufender weißer Streif, alle Flossen schwarz, Bruftsoffen mit weißlichem Borberrande.
Dben 49, unten 52 gahne jederseits.

Erft in biefen Tagen, nachdem unfere Platten alle langst vollendet waren, tam zu D'Orbigny's voyage livr. 76. mammit. pl. 23. naturlich, wie dies bei dergleichen Berten geschieht, ohne dabei befindliche Beschreibung hier an, daher Vaterland und Große ober weitere Notizen hier nicht gegeben werden konnen.

Der abgebildete Schabel hat viel Aehnlichkeit mit dem von D. micropterus Cuv. — In derfelben Lieferung von D'Orbigny's voyage befinden sich auch neue Abbildungen von D. cruciger mit Schabel, von D. Peronii und von D. Inia.

- i. Platanista PLIN. Sufn. Schnabel fehr lang und fcmal, am Riefer oberhalb ber Rafenöffnungen bachförmige Platten.
- 71. Delphinus gangeticus Lebbeck. Der Ganges: Delphin. Taf. XXI. Fig. 66 und 67. Anatomie Taf. XXIV.

Snb. Susu. Franz. Sousou ou Plataniste du Gange. Engl. the Soosoo of the Ganges. — Delph. rostratus Shaw. D. Shaw—ensis! Blainv. Desm. Delphinorhynque Dict. sc. nat. Platanista gangeticus Cuv. Susu platanista Lesson.

Afchgrau, Stirn und ber schmale Schnabel gewolbt, oben 27—28, unten 30 Bahne jeberseits, die vorberen langer, die übrigen unten zusammengebruckt, Bruftflosse sacherformig. Lange des größten Exemplares in Paris 7' 3". Schnabel 14" bis zur Stirnwolbung, Munboffnung 17", Bruftflosse 1' lang, 7—8" breit.

Der Umriß ift etwas gestreckt, Schnabelichnaute auffallend lang, schmal und etwas aufwarts gebogen. hinterruden mit hoder, Bruftslosse am breiten Ende quer abgezstutt, Schwanzslosse breit dreiedig, nicht ausgeschnitten. Der Schabel an der Schlafenz gegend sehr schmal, mit großem, freistehenden, am Schlafenfortsate gebildeten Jochz bogen. Das hintertheil der Oberkiefer ist mondformig aufgerichtet und nach vorn überhängend.

Eine auffallende Gruppe. Man tonnte ben vorn verbidten Schnabel mit bem einiger gaternentrager unter ben Infecten vergleichen. Dur eine einzige Art, welche ben Banges bewohnt und in Bengalen Susu genannt wird, gehort hierher. Dicht weit von Calcutta und Chandernagor bewohnt er bie gablreichen engen Canale, welche fich burch bas Delta von Bengalen ichlangenformig hindurchzieben, um fich bann in bas Meer biefes ungeheueren Bufens ju ergießen; inbeffen fleigt er auch oft in ben beiligen Gemaffern bes bem Brama geweiheten Kluffes bie tief in bas Land. Sonders bar ericheint bei ben Thieren bes Ganges ber lange bunne, mit icharfen Babnen ges maffnete Schnabel. Wahrscheinlich fabren fie bamit tief in bas Robrigt und binab in ben Schlamm, um bafelbft befto ficherer ibre Beute berausgieben ju tonnen; bann ift es mertwurdig, bag ein abnitcher Sabitus, wie ber Gufu ihn zeigt, bei bem Bavial, bem Crocobile bes Banges wieber vortommt, auch hier tragt ber fraftige Korper einen langen, bunnen und am Ende geschwollenen Schnabel. Der Susu bat 120 Bahne, 60 oben und 60 unten, alfo 30 jederfeits oben und unten. Diefe Bahne find tegelformig und fpigig, aber im Alter reibt bie Spige fich ab. Ihre Burget ift unregelmäßig und oft feitlich jufammengebrudt. Alle fteben auf den Randern ber Rinnbaden, welche langgeftredt, fchlant in ber Mitte, an ben Enben aufgetrieben unb oft, wenigstens im Alter, leicht nach oben gebogen find. Die Borbergabne find weit langer, mehr nabelformig und bichter beifammenftebend als bie hinteren. Gie find an ber Schnabelipige burcheinander gewachsen, mahrend fie auf ben Meften bes Riefers und ber Rinnlade auseinander fteben, turg und wie an ber Spige abgenutt find. Der Susu ift gewöhnlich 6-7' lang, bie Bunge fleischig, bid, leicht herziormig abgerundet, die Augen faft unmerklich und febr nabe am Mundwinkel befindlich. Das Blaseloch ift nicht wie bei ben meiften Delphinen monbformig, sondern geradlinig langeftebend. Die Bruftfloffen breit und fast vieredig. Die Rudenfloffe ift vertums mert und erscheint nur als eine leichte Sautfalte binter ber Mitte bes Rudens. Die Farbe ift inegemein perigrau, unten garter, geht auf ber Unterfeite in Graulichweiß über und glangt im Leben atlasartig, mahrend fie nach bem Tode des Thieres matt mirb.

Durch Mrs. Duvaucel und Diard kamen mehrere Eremplare in das Parifer Museum, aber leider ftarb ersterer im Baterlande dieses Delphines, nachdem er das schönste Eremplar an das Museum gesendet. Man sagt, der Susu schwimme lange sam und finde sich in zahlreichen heerden beisammen. Ueber feine Nahrung und Fortpflanzung weiß man aber nichts.

Die Ofteologie bes Susu hat Euvier beschrieben. Der Schnabel ift sehr gestreckt und seitlich zusammengedruckt. Die Zwischenkiesern nehmen ben oberften Theil ein und die Rieferknochen ben unteren. Die ersteren steigen bis zu ben Nasenlochern, die hier mehr lang als breit sind. Der auffallendste Character am Ropfe besteht barin, Beidenbach, Bollstand, Naturaesch. I. Waltbiere.



bag bie Rieferbeine, nachdem fie, wie bei anderen Delphinen, die Stirnbeine bis ju ben Schlafenleiften bebedt haben, jederfeits eine große Anochenwand aussenden, welche fich gurudbeugt und eine weite Bolbung oberhalb bes Blafeapparates bilbet. Dierbei nabert fich eines biefer Gebilbe bem anderen und icheint es fogar auf ben anberen beiben Dritttheilen zu beruhren, aber binten laufen fie aus einanber, um ben Raum für bas Blaseloch zu laffen. Die Bereinigungelinie beiber Knochenwande halt ben Riel empor, der fich auf der Stirn außerlich zeigt. Unten bieten Diese Bande mehrere Boblungen ober eine Urt Des, aus ber Bervielfaltigung ber Knochenmanbungen gebildet. Bei dem frifchen Thiere ift der Raum, ben fie einschliegen, großtentheils mit einer faserigen, bichten, hartlichen Maffe erfullt. Die Schlafengruben find febr groß, ihre oberen Leisten schließen nach der Höhe des hinterhauptes einen geradlinigen Raum ein, von dem zu beiden Seiten die hinterhauptsleiste rechtwinkelig ausläuft. Der Jochfortsat ift fehr lang, in verhaltnigmäßiger Große zur Schlafe und bilbet bei feiner Bereinigung mit dem außeren Augenhohlenfortfate beinahe allein ben Jochbogen. Die Augenhohle ift febr flein, die Gaumenbeine find großer als bei anderen Delphinen und berühren bie Seitenbeine nicht. Die Leiften bes Grundbeines und bie feitlichen hinterhaupteleiften, welche fich um die Wolbung, unter welcher fich bas Dhr befindet, berumgieben, find febr bid und von fleinen Anochenspigen rauh. Der Raum zwischen ibnen ift burch ben Trommelfellknochen (os de la caisse), welcher febr groß ift und am Relfenbeine anhangt, gefchloffen, biefer nicht einfach ausgespannt, fonbern gwifchen bas Schläfenbein und Die benachbarten Theile bes hinterhauptsbeines eingefalet. Unter ben übrigen anatomifchen Gigenichaften ermabnt Cuvier noch die große Bufammenbrudung ber Rinnlade, welche bie beiben Bahnreihen wieder fehr nahert, und bie Lange ber Symphyse, beren 3meige auch eine bedeutenbere Bobe haben. Diefe lange Symphyse, sowie bie Leiften bes Riefers find, wie Cuvier meint, gleichsam Undeutung fur den Bau des Cachelot. Die Salswirbel find febr getrennt, fart, aber furg, Die feitlichen Querfortfabe, langer ale Die eigentlichen, geben vom Rorper Des vierten, funften und fecheten Wirbels aus. Rudenwirbel find 11 - 12 und Lenden= mirbel 28. Die Schulterplatte ift breiter als bei ben eigentlichen Delphinen.

Ropburgh sagt in den Asiatic researches VII. 170, daß er sich in großer Anzahl im Ganges, so weit dieser beschifft wird, vorsindet. Er scheint sich indessen oft in den labyrinthischen Flussen und engen Canalen im Delta dieses Stromes, sublich und oftlich von Calcutta, zu vergnügen. Bei Berfolgung der Fische, die ihm zur Beute dienen, schwimmt er pfeilschnell und ist ungewöhnlich thatig, außerdem aber, so weit Ropburgh beobachten konnte, waren seine Bewegungen langsam und schwerfällig und oft kommen sie an die Oberstäche des Wassers zum Athmen. Zwischen Fell und Fleisch ist eine Lage blasser Speck, mehr oder weniger diet, nach dem Zustande des Thieres. Die Indier sehen darauf großen Werth als außeres Heilmittel von guter Wirksamkeit gegen Schmerzen u. s. w. Das Fleisch ahnelt magerem Rindsteische, doch, insoweit Ropburgh bemerkt hat, essen es die Eingeborenen nicht. Im Magen eines untersuchten Eremplares fand sich Reis und Ueberbleibsel von Muscheln, auch mehrere lebende, gegen zwei Boll lange Spulwürmer. — Auch M'Elelland theilte im Calcutta-Journal 1840. 425. einige Bemerkungen über diese Art mit.

- k. Inia D'Onn. Snia. Schnabelichnauge gestredt, fcmal, behaart; Bahne bid, rubenformig; Rudenfinne boderartig.
- 72. Delphinus Inia Rapp. Die Juia. Taf. XXI. Fig. 68. Unastomie Taf. XXII.

Guaranos: Ind. Inia. Span. Bufeo. Portug. Bote. Franz. Inia de Bolivie D'Orbieny. Engl. the Inia. — Inia boliviensis D'Orb.

Blaulich aschgrau, unterseits weißlich ober rothlichgelb, Bahne oben 33 — 34, unten 32 — 33 jederseits, fegelformig, die hinteren nach innen badenzahnartig verdidt, braunlich. Lange bis 12'. Ober Peru, in Kluffen der Republik Bolivia.

Die merkwurdige Inia bilbet den letten Schlufftein ber Delphinbildung und weicht vom Typus diefer Gattung ebensoviel ab, als fie zu folgender Gruppe der Seekuhe einen Uebergang offnet.

Sie findet sich wohl tausend Meilen weit im Lande und scheint einzig und allein in Fluffen und sugen Landseeen zu leben. D'Orbigny war nicht wenig überrascht, im Berlaufe des Amazonenstromes und in Ober-Peru zu erfahren, daß er hier am Fuße der Cordilleren von einer Cetacee umgeben sei, und sehr wahrscheinlich waren auch jene Delphine, welche Humboldt und anderen Reisenden im Orinoto und anderen Strömen Sud-Amerika's vorkamen, nichts Anderes als diese Inia oder ein ahnliches Thier.

In ber Provinz Beira werben fie bes Thranes wegen getobtet und D'Drbigny hatte Gelegenheit, einen harpunirten noch theilmeife lebenbig zu feben, auch zu ber= felben Beit ein junges Thier zu unterfuchen. Der Umrif abnelt bem ber Delphine. boch ift ber Leib furger gebaut; Die Schnauge bilbet allerdings einen langen, bunnen Schnabel, welcher walzig und am Ende ftumpf ift. Die Lippen treten noch bis unter bas Muge, fo weit gieht' fich die Munbspalte hin. Das Blaseloch gieht fich schief von vorn nach hinten und offnet fich fo weit hinten, daß die Deffnung gerade uber ben Bruftfloffen ausgeht. Die Geboroffnung ift großer als bei ben Cetaceen gewohnlich. Die Bruftfloffen find breit, die Rudenfinne dagegen wenig entwidelt, fie befindet fich auf zwei Drittel hinten auf bem Ruden. Die Schwanzflosse ift aber tief ausge= fcnitten. Es fanden fich 134 Bahne, namlich oben jederfeits 34, unten 33; alle maren rauh, tief und unterbrochen gefurcht, die vorberen ben Schneibegahnen nicht unabnlich, Die hinteren gang eigenthumlich unvolltommen wie Badengahne geftaltet. Das Kell ift fein und glatt, Die Schnabelichnauge mit zerftreuten, harten und fraufen Saaren befett, ebenso auch bei dem jungen Thiere. Das alte Beibchen mar 7' lana. die Mannchen follen doppelt fo groß werden. Die Farbe ift veranberlich, gewohnlich oben blagblaulich ober auch fcmarglich, und manche geffedt und geftreift; die Farbung foll blaffer fein in den gluffen, buntler in ben Landfeeen. Gie findet fich in allen Stromen, welche die unermeflichen Cbenen ber Proving von Moros burchfluthen und biejenigen Fluffe abgeben, welche ben Madibras, einen ber ftartften 3meige bes Uma: zonenstromes, barftellen. Sie fteigt auch bis zum Fuße ber offlichen Corbilleren, uber 2100 Meilen von ber See, boch mahricheinlich nicht bis uber bie Cascaden bes Ma= bibras. Sie tommt weit ofter an bie Dberflache bes Baffere ale bie ubrigen Cetaceen des Meeres, ohne dag ihre Behendigfeit und Rraft biefelbe genannt werden fann. Gewohnlich find fie in fleinen heerden ju 3-4 Stud vereint; man fieht bann, wie

fie ihre Schnabel heraussteden und ihre Beute verzehren, die wahrscheinlich nur aus Fischen besteht. Die Mutter zeigt ganz so wie alle verwandte Gattungen und Arten dieselbe zartliche Liebe für das Junge und ist auf sein Wohl und seinen Schut unsablaffig bedacht. Bergl. D'Orbisha Nouv. Annal. du Mus. d'hist. nat. 111. 28. t. 3. vovage pl.

Roffile Delphine:

D. Cortesii Fisch. D. macrogenius Fisch. D. Youngii Jard. D. Bordai Cuv. D. densirostris Blainv. D. Karstenii. D. calvertensis Instit. 1842. 384. Ziphius cavirostris, planirostris, longirostris. — Ueber diese spatet.

Vierte Framilie.

Seefühe, Manatina.

Sirenia Illie. - Cetacea herbivora Cuvier et Brandt.

Badengahne, bei ber niedrigsten Gattung nur (?) robrigsfaserig, bei einigen auch Schneibes gabne, bei ber letten Gattung endlich Nagel an ben Bruftfloffen. Nasenlocher vormarts. Bigen unter ben Bruftfloffen. Knochen fehr hart und schwer.

Fünfte Gattung.

Rytina ILLIG. Das Borfenthier.

Oben und unten jederfeits ein tohrig : faseriger Badengahn, groß, platt und mit fiederartigen Einbruden. Schnauge flumpf, mit doppelter Lippe, die obere außere mit Borften befest.

1. Rytina Stelleri ILLIG. Steller's Borkenthier. Taf. XXII. Fig. 69. — Anatomie Taf. XXV.

Ruff. Morskaja Korova. — Vacca marina Stell. — Trichecus Manatus β . borealis Gm. Linn. Syst. — Engl. Whale tailed Manati Penn. Sea Cow of the Russians. Franz. Stellère Cuv., le grand lamantin du Kamtschatka Daub., le Stellère boréal Lesson. — Manatus gigas Zimmerm. Trichecus Manatus Muell. 2001. Dan. Manatus borealis Tiles. Stellerus Cuv. Stellerus borealis Desmar. Stellera Schlegel.

Einzige Art. Kopf verhaltnismäßig klein, ohne außere Ohren, Augen mit Rickhaut. Oberhaut bes ganzen Körpers rindenartig rissig und haarlos. Bruftstoffe nur mit hufahnlicher Schwiele. hinterbeine in einen horizontalen, gespaltenen Schwanz verwachsen. Zwei Brustzisen. Lange 24½. Bon der Schnautenspite zu den Brustflossen 4' 4", Kopfumfang über den Augen 2' 7", am halse ziemlich 7', an den Schultern 12', am Bauche 20', Schwanzbreite 6½. Im Meere zwischen Kamtschatka und Amerika in der erften halfte des 18. Jahrhunderts heerdenweise.

Das Thier mar nur fur bas Leben im Baller bestimmt. Schwart, Die Daut febr bid, raub und uneben wie die Rinde einer alten Gide, babei fo faferia und gabe, bag fie mit ben beften Suftrumenten fich nicht bearbeiten lief. Die Kafern fagen in der mabren Leberhaut mit fleinen Zwiebeln, fo daß, wenn man die Dberbaut abhob, bas Rell rauh und idcherig mar. Diefe Dberhaut mare bemnach wie aus vermachsenen Saaren gebilbet ju betrachten gemefen, gleichsam ein Cuirag, welcher auf bem Schnitt wie ichwarzes Ebenholz aussab. Steller fagt, daß biefe fefte Decte fie fo fcube, baf in manches Thier die Rugel nur an folden Stellen, mo bie Rinde aufgeriffen mar, eindringen tonnte. Ropf langlich, bom Scheitel bis gur Schnaube abichuffig. Die Schnurren weiß, surudaefrummt, 4-5" lang. Rafenlocher vorn auf der Schnaube fo breit ale lang, inmenbig raub. Augen ichmart, mitten auf dem Raume zwischen dem Gehörloche und der Schnaute und in gerader Linie mit den Rafentochern, taum fo groß wie die eines Sammels, folglich flein im Berbaltnif au bem großen Thiere. Augenbrauen feblen, Die Dhrlocher find flein, ber Sals geht in einer Starte in den Rumpf uber, die Salemirbel aber find bewegtich, besonders nach Der Rumpf ift rundlich, breiter nach vorn, abfallend nach hinten, ber Schwang groß und did. Die Bruftfloffen liegen faft unter bem Salfe und bie Thiere fdmimmen nicht allein bamit, fonbern flettern auch bamit auf die Eisschollen und erhalten fic damit auf ihnen. Dierbei verwunden fie fich oft und es bilden fich vielfache Rarben. Die gewohnliche Große wurde auf 25' angegeben, bei einem Umfange von 19' und einem Gewichte von 200 Pub ober 6600 Pfund. Die Beerben gogen fich befondere in die Buchten, mo bas Meer rubig war und befuchten porquasmeife bie Mundungen der Rluffe. Die Weibchen nabmen im Somimmen ihre Jungen in die Mitte und beachteten und beschütten alle ibre Bewegungen. Babrend ber Kluth tommen fie fo nabe an bie Fluffe, bag man fie mit Stoden erreichen und, wie Steller berichtet, ihnen auf ben Ruden greifen tann. Die Truppen befieben aus Bater und Mutter, fowie aus einem großen und einem fleinen Sungen, fo bag man annehmen muß, fie leben in Monogamie. Das Weibchen tragt 9 Monate und bringt nur ein Junges gur Belt. Die Paarung findet im Fruhjahre fatt und die Beibchen gebaren im Berbfte. Diefe Thiere find febr gefragig, fie freffen fast immer und mabrend bes Freffens tann fie Nichts gerftreuen ober gur Flucht bewegen. von Beit ju Beit an ber Dberflache bes Meeres Athem und blafen babei ftart. Benn fie ichwimmen, was mit Rube geschieht, fo halten fie einen Theil bes Rumpfes uber Baffer. Dann tommen auch, wie die Ruffen berichten, Seevogel, um bie tleinen Rruftenthiere zu freffen, bie auf ihren Ruden fiben. Die Rabrung besteht aus einer Art Tangen und Migen, von denen fie nur die garteften Theile freffen. Much wenn fie bas Ufer, mo fie weibeten, verlaffen, wirft bas Meer eine ungeheuere Daffe von Burzeln und Stengeln aus, die vom Grunde besselben herstammen. Wenn sie sich gefättigt haben, legen fie fich auf ben Rucken und schlafen so. Sobald bas Meer wieder abnimmt, entfernen fie fich und fuchen bas Beite, aus Furcht zu ftranden. Im Eis tommen im Winter viele um, auch burch die Sturme werden viele an den Ruften getobtet. In biefer Jahrebzeit find fie fehr mager, ba fie fich unter bem Gife nur wenige Rahrung mit großer Anftrengung ju verschaffen vermogen. Im Fruhjahre, wenn bie Ratur wieder neu fich belebt, paaren fie fich und begeben fich bann

bei belterem Better an bie rubigen Stellen bes Meeres. hier beginnt bas Spiel biefer großen Thiere, wobei fie balb flieben, bald gurudtehren und alle Bartlichkeiten, beren fie fabig find, gegenseitig zu erkennen geben. Die Ramtichabalen verfolgen fie, da fie manche Theile von ihnen benugen. Gewohnlich werden farte harpunen auf fie geworfen, beren Taue Manner am Ufer festhalten, um bann die Thiere an fich gu gieben. Dft aber brechen diese ab, wenn das Thier fich mit Gewalt an die Felfen anstemmt. Alte find ubrigens meift burch bas gett unbehulflicher und leichter ju er= halten als die fehr beweglichen Jungen. Aus Gewohnheit flurgen fich alle Eremplare einer Truppe gegen basienige, welches vermundet worden ift, aber gewöhnlich geht auf Diefe Beife die gange Kamilie unter. Befonders zeigen die Dannchen die gartlichfte Unbanglichkeit an ihre Weibchen und folgen noch ihrem Leichnam, wenn man ihn an bas Ufer giebt, ohne bie Befahr, bie ihnen bann felbit brobt, ju achten, ja man fab fogar ein Mannchen an folder Stelle brei Tage verweilen und auf die Rudtehr bes getobteten Beibchens marten. Bebor und Beficht icheinen wenig entwickelt, bie Stimme foll bem Gebrulle eines Dolen nicht unahnlich fein, fonft beben fie auch ben Ropf über bas Baffer und ichnauben wie Pferbe. — Die Tichuktichen benugen bas bortige Fell ju Deden fur ihre Boote. Die Ramtichabalen effen ihr Fleifch, welches etwas ichwer zu tochen und gabe, aber bennoch mobischmedent fein foll. Das Fleifc der Jungen ichmedt wie Sped und bas ber Alten wie Kalbfleisch, man bereitet baraus vortreffliche Bouillons. Diese Art war ju Steller's Zeit im Meere um Ramte Schatka außerorbentlich gemein und trug zur Erhaltung bes großten Theiles ber Bewohner bei, und man vermuthete, bag fie auch in allen jenen Buchten, welche fich in die Kuste Nord-Amerika's bineinziehen und um die Inselgruppen der Kurilen und Aleuten, welche den Norden des großen Dregnes umgurten, vorkommen moge. Dtto Fabricius behauptet, in Gronland ben Schabel eines Borkenthieres gefunden zu haben. Diefer Fall hat nichts Unwahrscheinliches und wurde einen neuen Beweis ab= geben, bag ein Canal eriftirt, beffen Baffer faft immer gefroren ift und burch ben, felbft unter bem Nordpole, ber atlantische und ftille Ocean fich verbinden.

Der verdienstvolle russische Academiker Steller gab jene Nachrichten in seiner "Beschreibung ber Seethiere" in den Nov. Comment. Petropol. II. p. 294. und theilte die einzige Abbildung an Pallas mit, welche endlich in bessen Iconibus ad Zoographiam Rosso-asiaticam erschienen ist und von uns wiedergegeben wird, wie sie ist. Euvier trug im Jahre 1798 in seinem Tableau elementaire de l'hist. nat. des animaux den Namen des Entdeckers auf das Thier selbst über, was in Deutschad land noch kein undefangener Schriststeller nachgeahmt hat, was auch um so weniger nothig war, als Illiger's Benennung hochst zweckmäßig ist. Das Thier hat seit Steller kein Natursorscher wieder gesehen und jene Züge in seiner Lebensweise, sowie die Nothwendigkeit der damaligen Kamtschadelen, von dem Fange des Thieres leben zu mussen, lassen wohl leicht einsehen, daß dasselbe untergehen oder wenigstens diese ihm so gesährlichen Wohnpläge gänzlich räumen mußte.

Um so erfreulicher ist es, nach so langer Zeit noch genaue Aufschlüsse über ben Bau der Kauwertzeuge dieses merkwurdigen Thieres zu erhalten. Wir verdanken diese J. F. Brandt über den Zahnbau der Steller'schen Seekuh Mem, de l'Acad.

imp. de St. Petersb. 1832, Die wir hier nach ber Quelle wiedergeben und auf Die Abbilbung in unserer Ungtomie Taf. XXV. verweisen.

"Der Babn *) bat eine langlichavieredige Gestalt und ericheint an einem Enbe (A) leicht bogenformig und mit einer ichmalen, gefrummten, parallel geftreiften Rlache versehen, am anderen Ende (B) bagegen endet er statt der Kläche in einen saumartigen Rand und ift an beiben Seiten ichwach ausgeschweift, mahrend er in der Mitte in einen ftumpf breiedigen Fortfat ausläuft. Man fann alfo bies lettermibnte Enbe bes Bahnes bas fpibere nennen. Die Seitenflachen bes Bahnes (Kig. 3.) find gebo= gen, babei aber ziemlich eben, etwas von innen nach außen geneigt, besonders fart am fpiberen Bahnenbe, fo bag bies badurch etwas feitlich jusammengebruckt erscheint. Sie convergiren mit ber unteren Rlache nicht in einem rechten, sondern fpigen Binkel und tragen nach unten einen & Linie breiten, etwas umgeschlagenen, durchscheinenben Saum (ebendal. cccc). Mit ber oberen Rlache bilben fie jederleits einen leiftenformig vortretenden, platten und mit punttformigen Gindruden verfebenen Rand (oberen Geitenrand, ebendal. add), ber besonders am spigeren Ende des Bahnes leicht abgefett erscheint (ebendas. dd). Zwischen biefem Rande und bem unteren Saume haben fie jablreiche parallele gangeftreifen, indem fich bort nach augen bie ben Bahn bilbenben, geftreiften Sorncplinder martiren.

Die obere Flache des Bahnes (Fig. 1.) ift gebogen und concav und zeigt in ber Mitte eine mit den Seitenrandern parallel laufende, leiftenahnliche Erhabenheit (mitt= lere Leifte), gegen welche in einem fpiben Bintel jederfeite funf von ben erhabenen Seitenrandern tammende Leiften (Querleiften) convergiren, Die hober und icharfer als bie mittlere Leifte (ibre Convergirungelinie) find. Zwifchen biefen Querleiften bleiben langliche, tiefe, parallele, nach innen am Seitenrande beginnende, auf ihrem Grunde mehr rifahnliche gurchen, bie gang parallel mit ben Leiften laufen, zwischen benen fie fich befinden und zu beren Sonberung fie beitragen. Sie convergiren baber ebenfalls fpipminkelig gegen bie mittlere Leifte. Die beiben, jedem ber beiben Enden gunachft liegenben Leiften convergiren auch fpismintelig gegen einander, mahrend die drei ande= ren Leiftenpaare nicht gegen einander convergiren, fondern fich mit einander alternirend an bie mittlere Leifte fegen. Das bem fpigen Ende bes Bahnes gunachft liegende Dagr der Querleiften tritt am Convergirungspunkte febr fart und verbreitet vor (bilbet gleichsam eine Urt abgerundet : breiedigen Fortsat **) und hangt mit ber mittleren Leifte faft gar nicht gusammen. Zwifchen ber außeren Flache bes oben ermabnten Leiftenpaares und ber Innenflache bes leiftenahnlichen Seitenrandes findet fich eine tiefe gurche, die fich auch an einer Stelle auf ben Seitenrand (Fig. 1. bei d.) fort= fest und ibn abiconurt, fo bag bas bem fpigigen Enbe bee Bahnes junachft liegenbe Ende des Seitenrandes (ebendaf. cc.) gleichsam die queren Leiften nochmals ju wieder= holen scheint. Ueberdies ift bie gange obere Flache bes Bahnes mit kleinen, rundlichen

^{*)} Das Urtheil von Wiegmann und Schlegel über biefe "Bahne" vergleiche am Schluffe biefes Artitels.

^{**)} Sollte nicht biefer Fortsat nebft bem ftumpf : breiedigen Fortsate bes fpigen Bahnenbes ben beiben Fortsaten (duplex apophysis) Steller's entsprechen, womit bas bintere Enbe bes Bahnes (alfo unser spigeres Bahnenbe) fich an ben Unter : ober Obertiefer
befestigt? Branbt.

Bertiefungen fast nach Art eines Fingerhutes ziemlich bicht und regelmäßig befett, meist matt und mit einer eigenen, dunnen, beim Schaben pulverartig erscheinenden, vor dem Bothrohre sich aber nicht als Kalterbe nachweisenden Lage bebeckt und baber gelblichweiß, nur die obere Flache ber Querleiften und ber erhabenen Seitenrander hat matten Hornglang *) und eine schmuzige hellgelbe Farbe.

Un der unteren Rlache des Bahnes (Rig. 2.) bemertt man von einem Ende beffelben jum anderen, wie an ber oberen, eine farte, bogenformige, aber convere (nicht concave) Rrummung, besonders in der Mitte der gangen gange, wo überhaupt ber Bahn eine aurtelformige Erhabenheit bilbet, Die aber, ohne Die Seiten beffelben gu erreichen, fich ichraa nach ben Seitenranbern bin abbacht, fo bag zwischen ibr und ben fich fpig : breiedig erhebenben Seitenrandern jederfeits eine nach bem fpigeren Ende bes Bahnes fich febr verbreiternbe, furchenabnliche Bertiefung entfteht. Die gurtels formige Erhabenheit zeigt mehrere fpiswinkelig von guben nach innen convergirende. leiftenformige, fast abgerundet : breiedige, parallele Erhabenheiten, die ber Babl und Stellung nach gang ben bei ber Beichreibung ber oberen Blache bes Bahnes angegebes nen, über ihnen liegenben gurchen entsprechen, mahrend bie zwifchen ihnen liegenben (fie fonbernden) Burchen ben Querleiften ber Dberfeite correspondiren. Die ichmugia hellgelbe gange untere Rlache bes Bahnes lagt eine große Menge bicht nebeneinanber ftebenbe Deffnungen von verschiedener Große, fast nach Art ber Durchschnittflache eines Schilftengels oder ber Dberflache mancher Spongien, aber meift mit erhabenen Ran= bern verfeben (Rig. E.) mabrnehmen, wodurch fie gang nebformig burchbrochen fich barftellt **). Der am fpigeren Ende bes Babnes (Rig. 2. B.) liegende Theil ber Rlache zeigt entweder nur die Deffnungen, und zwar flein und ftete ohne erhabene Seiten= ranber, ober ift, besonders am außerften Ende, wie die hornigen Seitenfaume gang glatt.

Die ganze Bahnmasse besteht aus einer großen Menge von Eplindern, die der Bahl der Bertiefungen der Oberseite und der mit ihr gleichzähligen löcher nach der Untersseite gleichkommen, parallel und senkrecht stehen, dicht und innig mit einander verzbunden, gerade oder etwas gebogen, aus Hornsubstanz gebildet und außerhalb gestreift sind (Fig. A. F. G. H.) und 1 — 1 Linie im Quers und 31 — 51 kinien im Längens durchmesser haben. Jeder Cylinder (Fig. G. H.) ist in der Mitte der Länge nach hohl und zeigt eine obere kleinere (a), auf der oberen Fläche des Bahnes als Berztiesung sichtbare und eine untere größere (ebend. c.), auf der unteren Fläche des Bahnes als Loch bemerkbare Dessinung. Der unterste Theil der Höhle des Cylinders (Fig. H.) ist trichtersörmig und leer, der obere (ebend.) dagegen erscheint mit einer weißen, matten, mehr bröcklichen Masse dicht angefüllt, welche sich von den hell bräunlichgelben, schwach glänzenden Wänden (Fig. H.) ihres Behälters deutlich absett. Um längsten erscheinen die Glieder, welche die erhabenen Leisten der oberen Fläche bilden, am kürzesten die zu äußerst an der Seitensläche und den Enden stehens den (Fig. F.). So eng auch diese Eylinder mit einander verbunden sind, so können

^{*)} Diefer entftebt wohl burch Abreiben?

^{**)} Eine große Achnlichkeit bamit bietet auch bie burchlöcherte Bafalflache ber ebenfalls aus horncylindern gebildeten Rhinoceroshörner, und zwar eine taufchende bie ber horner von Rhinoceros sumatrensis. B.

fie fich boch burch zufätig entflandene Riffe von einander trennen, wie es namentlich am flumpferen Ende des vorliegenden Jahnes der Fall ift, wo man eine Sonderung an mehreren Stellen (Fig. 3. A.) bemerkt. Diese kann aber benn so weit gehen, daß sich einzelne Cylinder von den übrigen nicht allein ablesen, sondern sogar spalten und krummen (Ria. A.), eine Erscheinung, die offendar an die Walfischarten erinnere.

Es haben aber auch die Bahnmaffen der Rytima mit den Bavten ber Balfifche felbst in anderen Beziehungen große Achnlichteit. Gie figen namlich nicht in Bahns boblen, fondern wie die letteven lose im Bahnfteifche ").

Ferner bestehen bie Barten ebenfalls aus einer Wenge von Dorncysindern (Fig. M. N.), bie im Inneren (ebend. a.) hohl und mit einer weifen Substanz angefüllt find; aber bie einzelnen Cylinder (ebend. e.) erscheinen aus einer großen Menge von einzelnen Platten zusammengefügt und sind an ihrem einen Ende (ebend. d.), wo sie spih auslaufen, nicht mit einander verdunden, sondern enden frei, sadenahmlich (wodurch die Platten bem sie characteristrenden Bart bekommen), mahrend die Cylinder, weiche die Bahno des Bortenthieres zusammensehen, alle in eine einzige Maffe ihrer ganzen Lange nach vereinigt sind und tein freies Ende haben.

Auch enthalt die Jahnmaffe des Bortenehieres ichen beutlichere Spuren von Kalberde, was fich theils ichon durch das außere Ansehen, die fraktere Sprodigkeit und die geringere Flexibilität im Bergleiche mit den Barten, theils auch durch die chemische Untersuchung ausspricht. Ein Studden des Rytinazahnes hinterließ namlich nach dem Berkohlen mittelst der Löthrohestamme nach den Untersuchungen meines gefälligen Collegen Deß sehr beutliche Spuren verglafter Kalkerde in Form von Kornchen, während ein ähnliches Studchen einer Walfischbarte, das demselben Erperimente unterworfen wurde, nichts Deutliches von Kalkerde zeigte.

Eine nicht zu übersehende, schon von Einigen vermuthete Analogie mit ben 3dhnen bes Bortenthieres bieten, außer ber unten bereits erwähnten Lage, die hinteren
Bahne des Schnabelthieres auch durch die Aehnlichkelt der Form und die Biegung
ihrer oberen und unteren Flache, durch die Menge von Deffnungen, welche sowohl
ihre obere (Fig. I.) als untere (Fig. K.) Flache zeigen und die Zusammensehung aus
horniger Maffe **), worin aber die Cylinder, die jedoch auch im Inneren hoht und
mit einer weißen, mehr hornigen Maffe erfüllt erscheinen, weniger deutlich gesondert
und bemerkbar sind. Was aber die Zahne des Schnabelthieres zu characteristren scheint,
sind zwei deutliche Lagen, von benen die untere (Fig. L. aa.) braunich und weicher,
die obere (ebend. ecc.) harter und in der Mitte weiß, an den Geiten aber grau erfceint.

[&]quot;) Bermuthlich findet fich aber, wie für die Barten, jur Aufnahme der Rytina-Bahne eine, wenn auch nur fowache Bertiefung im Riefer. Darauf beutet besonders die ftaete Converibät ihrer unteren Fläche und die Analogie mit den hinteren Bahnen des Schnabelthieres, die ebenfalls eine untere, sehr conver und ahnlich gebildete Fläche haben und in Bertiefungen der Riefer sich legen. Br.

^{**)} Bor ber Löthrohrfiamme blahte fich ein Studden bes Schnabelthierzahnes, nach ben Untersuchungen meines geschätten Collegen Des, auf, vertohlte fich und zeigte eine außerft geringe Spur von Ralterbe. Die Bahne bee Schnabelthieres wurden also in chemischer hint ben Barten noch naber fieben als die ber Ruting. Br.

Die gang aus Anachenmaffe gebilbeten, in Bahnboblen fledenden Bahne des Otycterop zeigen blos burch ihre robrige Tertur Unnaberung an bie Bahne ber Ryting.

Ueber die Lagerung der Bahne im Riefer vermag ich leider nicht eigene Unterfuchungen mitzutheilen. Jedoch bin ich geneigt, dieselben in Bezug auf die Stelle, wo sie in den Riefern (oder besser auf den Riefern) liegen und hinsichtlich der Function ganz mit den Backenzahnen der Saugethiere zu vergleichen, was auch mit Ausnahme Dedel's alle früheren Schriftsteller, meift freilich nur schweigend, annahmen.

Dedel halt es aber, wie ichon oben ermahnt murbe, fur moglich, bag bie Babne bes Bortenthieres vorn im Riefer einen Plat einnehmen, fo bag einer bavon oben, ber andere unten liegen murbe. Er giebt besondere viel barauf, bag Steller "ausbrudlich" von zwei Bahnmaffen fpricht, von benen bie eine am Gaumen, bie an-Dere am Unterfiefer befestigt fei. Steller brudt fich allerbings fo aus, fest jeboch noch bingu: "dentium integris massis", womit er auf die Achnlichkeit feiner "ossa" ober "ossa molaria", wie er fie auch nennt, mit ben Badengahnen binbeutet und bemerkt, bag an dem vorberen Theile ber Bahnmaffen fich die mit Bargen befette innere Klache ber Dberlippe anlege, mas auch an bem nach unten gelehrten Enbe ber Abbitbungen der Bahnmaffe, welche bie, Steller's Beschreibung beigefügte Taf. XIV. dargeftellt, nicht aber an bem nach oben gelehrten der Fall ift. Fande nun die von Redel angenommene Lage ftatt, fo wurde eines von den in der erwähnten Abbild: una bargestellten Enden nach rechts. bas andere nach lints zu liegen kommen: bann tonnte aber teines allein bas vordere fein und eine pars papillaris haben. Ferner fpricht gegen eine quere Lage auf bem vorberen Theile ber Riefer, alfo an ber Lagetungestelle der Schneibegabne, Die Angabe Steller's (a. a. D. p. 301), daß bie Dber : und Unterlippe fehr bide Borften tragen, welche beim Abreigen der Geegewachse bie Stelle ber Bahne vertreten und dag ber Dberfiefer langer als ber Unterfiefer ift. Ueberhaupt mare bie Lage ber Rytinagabne, wie fie Dedel angunehmen geneigt ift, etwas vom Baue aller übrigen Saugethiere so Abweichendes, daß der genaue Steller diefen Umftand mohl nicht vergeffen, fondern ficher ausführlicher erlautert batte. Bei ber Beurtheilung ber einzelnen Details und namentlich einzelner Ausbrucke in ber Abbandlung Steller's; de bestiis marinis burfte auch wohl zu berückfichtigen fein, daß fie auf einer muhevollen Reife unter Unbequemlichkeiten aller Art verfaßt murbe und nicht unter ben Augen bes Berfaffers, ber fonft wohl noch baran gefeilt hatte, sondern einige (gegen 3) Jahre nach feinem Tode erschien. Steller tam namiich aus Ramtichatta gar nicht mieder nach Petereburg gurud, fonbern farb icon im November 1746, mahrend feine Abhandlung 1749 heraustam. Dan barf baber auf feinen Ausbrudt: "duobus ossibus" nicht ju viel Rachbruck legen, ba er fehr wohl die Borte: "in quovis latere" vergeffen tonnte. Cher tonnte, mas Stellet von der Bunge fagt, für Dedel's Ibee fprechen. Ich glaubte über die Borftellung eines fo ausgezeichneten Anatomen, wie Dedel, auf beffen Deinung man mit Recht großes Gewicht zu legen gewohnt ift, ausführlicher fein zu muffen.

Bergleicht man die sowohl durch ihre Insection, als auch Form, Tertur und chemisches Berhalten so eigenthumliche und characteristische Bildung der offenbar der Horn=, nicht der Ancchenformation angehörigen Bahne des Borkenthieres mit benen jener Gattungen, womit man fie bieber so nabe zusammenstellte, wie die Lamantins

und Dugongs, berücksichtigt man ferner, daß ber Gattung Rouna die Phalangen an allen Fingern sehlen, während die Lamantins und Dugongs mit Ausnahme des Daut mens an allen Fingern Phalangen haben und daß ihr Magen ganz einfach ift, hochstens vielleicht eine leichte Einschnürung hat — was mir nach Analogie mit den Lamantins und Dugongs nicht ganz unwahrscheinlich scheint, besonders da Steller sagt, er habe den Pförtner sehr weit gefunden und anfänglich für einen zweiten Magen gehalten — keinesweges aber jene beiden blinddarmähnlichen Anhänge besigt, die dem Magen des Dugongs und Lamantins zukommen, so durfte man wohl mit mir die Reinung theilen, daß die Familie der pflanzenscessenen Cuvier's in zwei Untersamilien — Halicorea und Rytinea — zu zerfällen sei, um die Verschiedenzartigkeit der Bildungen bieser Thiere in ein klareres Licht zu sesen.

Bei Manatus ift tein Beden bei Cov. recherch. oss. foss. V. 1. pl. XIX. noch bei Home phil. Transact. 1821. pl. 27. abgebilbet. Auch fand es Cuvier bei einem Fotus und Medel an brei Steletten bes Munchener Museums nicht.

Rytina icheint Mangel an Phalangen fur alle Finger zu haben, welcher bei ben Lamantine und Dugonge nur auf den Daumen befchrankt ift.

Steller beschreibt bas Beden und die Darstellungen home's von dem Beden ves Dugong deuten auf große Achnlichkeit beider mit einander und sprechen auch sehr für die Richtigkeit der Angabe Delalande's bei Cuv. rech. p. \$86. hinsichtlich ves Bedens des Rorqual (pl. 26. f. 24.) und der grande baleine du Cap (ib. f. 25). Indessen möchte ich doch keinesweges mit Euvier geradezu annehmen, daß die zwei von Rudolphi (Abh. d. Acad. d. Biffensich. Berlin 1820—21. p. 38) für das vollständige Bedenrudiment einer Seite bei seiner Balaena rostrata genommenen Anochen es nicht seien, da B. longimana (Bn. v. Ratzen. getreue Darst. Bd. k. p. 124) etwas Achnliches zeigte. Könnte bei desen beiden letztgenannten Arten das Beden nicht mehr delphinartig gebildet sein? Eine solche Anomalie ließe sich bei ber großen Menge anderweitiger namhafter Differenzen der Cetaceen im Schäbel: und Skelettbau wohl als möglich denken, und zwar um so mehr, da die Manati's (Manatus Cuv.) sogar gar keine Bedenknochen zu haben scheinen. (Bergl. später).

Hinsichtlich ber Verwandtschaft nahern sich die Rytinea durch den Zahnbau (und die Hauttertur?) den bartentragenden Cetaceen, wahrend sie die Organisation des Schwanzes (cauda bisarca), den sie aber mit Halicore gemein haben, den eigentlichen Cetaceen überhaupt anschließt. Dagegen entfernt sie davon der einsacher gebildete Magen und der Mangel der Phalangen, in welcher Beziehung die Halicoren den eigentlichen Cetaceen verwandter erscheinen. Man bemerkt also selbst in den kleinen Gruppen der Halicoren und Rytineen keine stusenweise Entwickelung der Systemo, wodurch eine Kette zu den eigentlichen Cetaceen vermittelt wurde, obgleich die Rytineen und Halicoren in der Bildung mancher Organe eine gewisse Stusensolge zeigen, so in der Entwickelung der Finger, die bei Manatus noch Nägel tragen, bei Halicoren nicht mehr und bei Rytina sogar alle ohne Phalangen sind. Auch die Backenzähne lassen in gewisser Beziehung eine stusenweise Ausbildung wahrnehmen, indem sie bei Manatus der Form der um vollkommensten (wenn wir die Bildungsstuse, die sie bei höher organisitzen Säugethieren einnehmen, für bestimmend halten) entwickten Backenzähne analog, höckerartig erscheinen, während sie bei Halicore stache. Krowen haben

und baburch fich wenigstens etwas ben eigenthümlichen Bahnmaffen ber Rytineen nabern, obgleich fie in ber Textur und chemischen Compositionen fich febr bavon untersichelben.

Merkwürdig ist es, daß sowohl bei den pflanzenfreffenden als fleischfreffenden Cetazeen die Subfanz der Rauorgane nach einem ganz ahnlichen, doppeiten Topus sich entwickelt zeigt, indem bei beiden der genannten Familien die eine Gruppe Kauorgane desigt, die aus Knochensubstanz bestehen, während die der anderen aus Hornmasse gebildet sind. Die Gruppe der Halicoreen läßt sich nämlich mit den Delphinen, Pottssichen und Narvals, die der Rytineen aber mit den Baldnen parallelisieren." Soweit Br.

Nach ber neueren Erfahrung über bas Gebiß bes kamanetn meint Wiegmann Archiv 1839, 411, baß dies auch einiges Licht auf die sogenannten Bahne bes Bortensthieres werfe, welche nach seiner Ansicht wahrscheinlich ben politerahnlichen Erhabensheiten der Manati entsprächen, demnach nicht wahre Bahne wären, sondern in die Kategorie der Hautlnochen gehörten. Er sindet Bestätigung dafür in Steller's eizgenen Worten: "mastucationem absolvunt non dentidus, sed duodus ossidus validis, candidis, seu dentium integris massis, quarum una palato, altera maxillae inferiori insixa et duic opposita est."

Roch ist zu bemerken, das v. Bar in dem Bull. Scient de St. Petersh. III. no. 23. und fpaterbin in einer ausführlichen Abbanblung in den Memoires de l'Acad. de St. Petersbourg VI. ser. part. II. tom. V. 1839. die gangliche Bertilgung ber morbifchen Geekuh nachgewiesen hat. Das lette Individuum wurde im Jahre 1768 getobtet, alfo 27 Sabre fpater, als man die erfte wissenschaftliche Racheicht von ber Erifteng biefes Thieres erhalten hatte. Much durfe man nicht glauben, bag es fich mehr nach bem Norben gurudgezogen habe. Die ruffichen Rachforfchungen reichen jest bis jum Rorton : Cund, nahe ber Berings-Strafe, hinauf. Nirgends aber borte man Etwas von der Seefub. Sie findet fich ebenfowenig bei ben turitifchen Infein. 36r Baterland beschrantte fich nur auf die Berings und Aupferinfel; wenn Steller auch die amerikanische Rufte angiebt , so geschieht es nur, weil er bas Thier mit bem Manati für ibentifch hielt. Die lebte fie bei Ramtfchatta. In ihrem beidrantten Baterlande mußte fie leicht burch bie Abententer ausgerottet werden, welche, angelockt durch Steller's Schilderungen vom Reichthume an Seeottern und Seetlichen in Menae dorthin tamen. — Durch diese Bemerkungen glauben wir auch ben Bormirfen au begegnen, welche Leffon Cetac. 96. ben ruffifchen Erpeditionen ,,dont les missions ont un vernis scientifique" macht, beren Raturforfchern wir bereits fo viele Auf: klirungen und Entbeckungen verdanken, daß wir überzeugt find, daß Leffon, wenn er bie außerhalb Frankreich vorhandenen wiffenschaftlichen Ergebniffe überhaupt tennte. auch ber ruffischen Erpeditionen mit mehr Achtung ermabnt baben murbe.

Einen febr wichtigen Beitrag jur Betrachtung diefes Thieres glebt auch Schlegel. Jene sogenanuten Bahne wennt auch er mit Wiegmann's Ansicht übereinstimment, nur "vermeintliche" Bahne. Er halt bas Thier weit mehr mit dem Dajong als mit dem Lamantin fur verwandt. Der Schwanz hat ganz biefelbe Gestalt wie bei dem Dujong, seitlich zusammungedrucht und geklelt. Die Schwanzsississe, ganz verschieben von der ber Lamantine, nabert sich in jeder hinsicht der bes Dujongs und scheint nur etwas tiefer eingeschnitten zu sein. Der Bau der Oberhaut, durch welchen

fic bas Bortentbier von allen übrigen Thieren unterscheiben foll, icheint bei genquer Unterfuchung bis auf einige Mobificationen burchaus wie bei allen übrigen Cetaceen beichaffen ju fein. Schlegel fant namlich bei bem Dujong, und mahricheinlich verbalt es fich auch fo bei bem Camantin, bag, gang wie bei bem Bortenthiere, bie Dberhaut, besonders die bes Rudens, ungemein did, bart, rauh und mit tiefen Furthen verfeben ift, eine buntle Karbung bat, aus fentrechten Ribern und Robren be-Rebt u. f. m.; naturlich Alles in fleinem Dagftabe, ba bas Steller'iche Thier 24. ber Dujong aber nur 8' lang mar. Die Befchreibung ber Geftalt und Abtheilungen ber Lippen, ber bicken Borffen, mit benen fie befest find u. f. m., paft buchftablich auf ben Dujong. Bas Steller und Branbt unter bem Ramen von Bahnen befcbrieben baben, find offenbar teine Babne, fondern jene eigenthumlichen Draane, wie fie bei dem Dujong vortommen, die mit einigen Modificationen felbst ber Lamantin bat und baber nicht bem Bortenthiere allein, fondern allen pflanzenfreffenben Cetaceen überhaupt eigen find. Ihre Lage vom im Gaumen und vor ber Bunge, die Art ihrer Anheftung, der Umftand, daß fie unpaar find, ihre Runction - Gigenichaften, die icon gang beutlich von Steller felbft befchrieben wurden - ferner ihr Bau, Die Gestaltung ibrer Dberflache, bies Alles ift wie bei bem Dujong und beweist, bag es fich bier nicht um eigentliche Bahne, fonbern um die ermahnten Drgane banbelt, welche diefen Thieren jum Abreigen ber Tange, Gee : ober Baffergrafer überhaupt unentbehellich ju fein icheinen. Da Cuvier biefe Organe meber bei bem Dujong, noch bei bem Camantin fannte, fo ließ er fich verleiten, fie fur wirkliche Babne gu halten und überfehte falfchlich, bag auf jeder Seite ber Rinnlade ein folcher vermeint= licher Bahn vorhanden fei, und hierin find ibm die meiften fpateren Raturforfcher gefolgt, obgleich Steller's eigene Borte beutlich vom Gegenthelle zeugen.

So genau nun auch das Bortenthier in ben oben angeführten Duncten mit bem Dujong übereinstimmt, fo icheint es wieder in anderen Dinfichten bedeutend abguweichen. Steller fagt bekanntlich in feiner Befchreibung, bag biefe Thiere außer ben ermahnten eigenthumlichen, ble Stelle ber Bahne vertretenden Organen feine eigent= lichen Bahne weiter haben. Daß ein fo ungemein genauer Beobachter bie Bahne überfeben haben follte, lagt fich nicht benten, es fragt fich aber, ob fich bie Backengabne bei ben jungen von ihm feelettirten Individuen icon entwickelt hatten und ob fie bei ben alten nicht etwa ausgefallen und bie Bahnhohlen verwachsen waren, wie bieb auch bei bem Dujong theilmeife fattfindet. Bas bie Schnelbezahne betrifft, welche bas Bortenthier ber Analogie nach im Riefer haben mußte, fo ift es moglich, baf fie wie bei bem Camantin febr flein und, frubzeitig ausfallend, nur felten vorhanden find. Uebrigens muß man bei biefen Fragen beruchfichtigen, bag ber ofteologische Theil der Arbeit Steller's febr oberflächlich ift, daß fich biefer Reifende bei ber Befchreibung des Schabels fast einzig auf die Anschennahte befchrankt und diese Theile insbesondere mit dem 3mede unterfucht zu haben fcheint, um ben fogenannten lapis manati gu fuchen, ober ben Schabel fpater, wie bas gange Gerippe, welches er mitzunehmen gebachte, einer genauen Unterfuchung ju unterwerfen beabfichtigte.

Ein zweiter fehr zweifelhafter Punkt, fagt Schlegel, scheint und ber Bau ber Bruftfloffe, wie Steller benseiben beschreibt, zu fein. Es sollen namlich bem Thiere bie Fingerknochen fehlen und nur bie Knochen ber Mittelhand und ber Sandwurzel

porbanden fein. Go menig wir die Richtigkeit biefer Ungabe bezweifeln, fo ericheint fie une bennoch fo feltfam und außerordentlich, bag man verfucht wird, angunehmen, es finde bier baufig eine Berftummelung fatt, indem fich die Floffenfpigen, welche beim Geben fast gang allein die ungeheuere Laft bes Rorpers unterftugen, leicht abnutten. Diefe Meinung erhalt felbft einen gewiffen Grad von Bahricheinlichteit durch den Umftand, daß jene Floffen an der Spige oft eine unregelmäßige Geftalt haben oder in zwei Lappen getheilt find, wie dies bie Befchreibung und Abbildung bes Thieres deutlich beweisen. Bielleicht find auch die Borften, welche Steller am Ende der Rloffen fab, nichts als die gerriffene, fcwielige Saut, die wir auch beim Dujong an Diefer Stelle wiederfinden. — Ferner hat man aus Steller's Befchreib: ung gefchloffen, bag bas Bortenthier einen gang einfachen Dagen habe, ohne gu berudfichtigen, bag jener Reifende felbft von einer zweiten Magenabtheilung fpricht, biefe aber fpater ale ben Pylorus beschreibt, weil fie in ber Structur vom eigentlichen. Magen nicht verschieden mar, mas er, der vermeintlichen Analogie mit dem Magen der Wiederkauer gufolge, ale nothwendig vorausfette. Bei biefen Angaben muß man auch berudlichtigen, bag ber Magen burch bie ungeheuere Daffe der barin enthaltenen Mahrungsmittel febr ausgedehnt und voll von Eingeweldewurmern war, bag Steller biefe weichen Theile durch robe Gebulfen prapariren ließ und bag die Untersuchung burch Berichneiden und Bergusgieben nur febr unvolltommen gefcheben tonnte. Enbs lich muß auch bie traurige Lage ber ichiffbruchigen Reifenben in Betracht gezogen werben, und bag fie, aller Sulfemittel beraubt und ohne Bucher, nicht mit ber ge= ringften Genauigkeit verfahren konnten. Dies zeigt fich auch an einigen Unrichtig= feiten; fo follen g. B. 17 Rippenpagre und 19 Rudenwirbel vorhanden fein, mas unmbalich ift, wenn man nicht annimmt, daß die beiben letten Rippenpaare verloren gegangen maren. Es follen fich ferner bie beiben, bas Beden vorftellenben Rnochen einerseits mit bem 35ften Dirbel, andererfeits mit bem os pubis verbinden. Erftere Angabe mag auf einem Schreibefehler beruben, und man tann mit Cuvier annebmen, bag ber 25fte Birbel gemeint ift. Belcher Anochen aber bei ben Cetgceen bas os pubis vorstellen foll, ift fcwer ju begreifen. Die Bahl ber Birbel ift allerdings etwas andere ale beim Dujong und auch die ber Rippen foll es fein. Es follen namlich nur 6 Salewirbel vorhanden fein. In diefer hinficht murde bas Bortenthier mit bem Lamantin übereinstimmen, wenn nicht etwa Steller ben fiebenten Sals: mirbel zu den Rudenwirbeln gegablt bat, weil fich bier mahricheinlich, wie beim Lamantin, bem Dujong und vielen onberen Cetaceen, ber Ropf bes erften Rippenpaares mit bem Rorper des letten Salswirbels vereinigt. Bielleicht waren auch einige Salswirbel verloren gegangen. Ferner follen nur 17 Rippenpaare und 19 Rudenwirbel, dagegen aber 35 Schwanzwirbel, im Gangen alfo 60 Birbel vorhanden fein. Indem wir nochmale barauf aufmertfam machen, bag bas Bortenthier bem Dujong weit naber verwandt ift, als man geither glaubte, und bag bie bis jest angegebenen Renngeichen jenes Thieres, besonders in Bezug auf die Rauwertzeuge, bedeutend modificirt gu merben verbienen, wollen wir noch in ein paar Borten ber Berbreitung bes Thieres gebenten. Befanntlich hat herr v. Bar a. a. D. (vergl. oben G. 140) in feiner bochft intereffanten und grundlichen Abhandlung furglich auf bas Bahricheinlichfte bemiefen, bag biefed Thier nur auf ber Beringe-Infel und vielleicht auch auf ber naben Rupferinsel beobachtet wurde, daß tein Beweis vorhanden set, daß es an irgend einem anderen Orte gelebt habe und es schon im Jahre 1768 ganglich ausgerottet war. Aus diesen Beobachtungen schließt derselbe, daß der Berbreitungsbezirk des Borkenthieres von jeher auf die beiben genannten Inseln beschränkt gewesen sei.

Biber biefe Deinung menbet Schlegel ein, bag es gegen alle Unglogie ftreite und an fich felbft unwahtscheinlich fei, vorauszujegen, bag ein fo großes Thier und gwar ein Seethier, wie das Bortenthier ift, nur fur einen fleinen Puntt ber Erbe geschaffen fei. Er giebt baber aus bem Beobachteten eine andere Folgerung. Die fcmelle und gangliche Ausrottung des Thieres auf der Berings Mifel beweift. das biefes Thier, wenn es in anderen Gegenben vortam, ebenfo fconell als bier ben Nachitellungen ber Denichen unterliegen mußte. Da nun alle Infeln und Ruften, welche ber nordliche ftille Deean bespult, bis auf wenige Ausnahmen icon vor ber Unfunft ber Europaer bevollert, die Beringes und Rupferinfel hingegen vollig unbewohnt maren, fo ift es febr aut moalich, bag bas Bortenthier in fruberen Beiten einen weit größeren Berbreitungebegirt gehabt bat, bag es aber in allen bewohnten Gegenden ale eine toftbare und boch leicht zu gewinnende Beute überall verfolgt und ichnell, vielleicht fcon feit undenklichen Beiten ausgerottet murbe. Diefem Umftanbe muß man es mobil auch auschreiben, daß bei den dort mohnenden Boltern icon langft jede Er= innerung an biefe Thiere verschwunden ift. Es icheint baber, bag bie vom Berm p. Bar angeführten Documente nichts Anderes als bie Geschichte ber Befanntichaft ber Europäer mit biefem Thiere und beffen gangliche Ausrottung durch diefelben beweisen. Bas gber an anderen Infeln und Ruften jener Meere die bort einheimischen Bolfer ichon fruber gethan haben mogen, um die Bertilgung bes Bortenthieres berbeis guführen, bies wird fur une mahricheinlich in ein emiges Duntel gehullt bleiben. Go mar mohl auch die leicht ju vertilgende Dronte mahrfcheinlich, wenn fie, wie man porausfegen tann, auch auf Madagastar lebte, in diefer von verfchiedenen Seis ten fruh und reich bevolferten Infel icon langft ausgerottet, als bie Europaer jum erften Male biefe Gegend besuchten. Gie trafen fie aber nur noch auf einigen unbemobnten Infeln an, auf welchen fie ebenfalls balb vertilgt murde. Gin anberer Canbibat fur bie vorzeitliche Erifteng ift ber Rimi : Rimi, ein fowie bie ibm gunachft verwandten Schnepfen , nachtlicher Bogel Reufeelands (vergl. unfere ,, Bogel Reu = hollands" S. 24-26). - Den von D. Fabricius Fauna groenl. 5. an ber Rufte Groniands gefundenen Schabel erflart Schlegel Abhandl. 13. fur ben von Manatus.

Sechfte Gattung.

Halicore lilie. Die Seemaid.

Im Riefer 2 große, tegelformige Borbergahne; Edzahne fehlen; Badengahne jederfeits oben und unten 3. — Schwanzstoffe monbformig ausgeschnitten,
Bruftfloffen ohne Ragel.

1. Halicore Dugong (ILLIG) Fn. Cuv. Der Düjong. Taf. XXII. Fig. 70 und 71. Anatomie Taf. XXVI. XXXIII. XXXIV. XXXV. XXXVI.

Malai. Dou-yong, b. i. Seefuh; sie unterscheiben auch zwei Arten: Bunban und Buntal. Arab. Naqua el Bahher, b. i. Kameel des Meeres. Hebr. Tschachasch. Bu Dahalas: Danila, d. h. der lange (Fisch). Engl. Indian walrus Penn., the Dugong. Franz. Lamantin des Indes Leguat, le Dugong, Dougong des Indes. Holland. Seekoejen. — Rosmarus indicus Bodd. Trichecus Dugong Erxleb. Halicore (Trichechus) Dugong Illis. Halicore cetacea Illis. H. tabernsculi Rueppel. Dugungus marinus Tredem. Dugungus indicus R. Hamilt. Halicore indicus Fr. Cuv. Halicorne! Fr. Cuv.

Aus blaulichgrau gelblichgrun, unterfeits welßlich fleischfarben, Lippen bick, Borften turz und ftart. Bei bem jungen Thiere noch ein kleiner Borberzahn jederseits und in ber Kinnlade 8 Borberzahne und oben und unten jederseits 5 Badenzahne. Länge 8-10'. Um Oftindien bis Reuholland und im rothen Meere.

Leicht vom Lamantin unterscheibbar burch ben mehr plattgebruckten, saft breiedigen und etwas im Bogen ausgeschnittenen Schwanz, welcher oben und unten gekielt ift. Auch ber Kopf ist verhaltnismäßig größer und beutlicher vom Halfe gesondert. Der Schäbel zeichnet sich burch ben kurzen unsörmlichen Unterklefer und die fast im rechten Winkel abwarts gebogene Schnauge aus, die in der Mundhohle auf beiden Kiefern mit einer dicken, durch winkelige Furchen und Erhabenheiten rauhen, ziemlich harten Platte belegt ist. Weit hinten im Maule liegen die Badenzähne, die mit zwei wenig erhabenen Hügeln versehen sind, sich aber später abnutzen und nicht selten frühzeitig, theilweise wenigstens, ausfallen. Es scheinen im Normalzustande in jeder Rieferreihe 5 Jahne vorhanden zu sein, von benen aber oft nur 2 übrig bleiben. Die ziemlich großen, im Zwischenkiefer stehenden Stoßzähne ragen selten über die Lippen hervor. Bei ganz jungen Individuen soll sich hinter benselben noch ein kleiner spitiger Zahn befinden und auch in der Kinnlade sollen nach home bei ganz jungen Thieren jeders seites 3—4 kleine spitige Schneibezähne vorhanden sein.

Die Schrifteller bes 18. Jahrhunderts verwechselten Die Seemaib ober ben Dusgong noch mit dem Lamantin, mahrend die Malalen sogar zwei Arten Dugongs an ihren Ruften unterscheiben. Auch vermuthet man, daß die an den Ruften Neuhollands gesammelten Dugongknochen noch auf eine besondere Art hindeuten, da das Kinnich nach Unop's und Gaimarb's Besbachtung größer ist, auch laßt sich noch bezweisfeln, ob das im rothen Meere gefundene Thier genau baffeibe ist. Bergt. weiter unten.

Der exilirte Protestant Leguat giebt zuerst in seinen Voyages et avantures en deux isles desertes des Indes orientales. 2 vol. in 12. Londres 1720. im ersten Bande p. 93 u. sig. eine kenntliche Abbildung und Beschreibung des Thieres unter dem Namen Lamantin des Indes. Renard veröffentlichte in Amsterdam im Jahre 1754 einen Folioband mit Flichabbildungen nach indischen Känstlern und darunter pl. 34. s. 180. auch den Dügong in einer einem haisische nicht unahnlichen Gestate. Camper erhielt einen Dügong von Batavia und machte zuerst auf Renard's Abbildung ausmerksam, indem er zugleich nachwies, daß man das Thier längst unter dem Namen dou-jung, d. h. Seekuh, als einen Fisch mit Lungen, mit Zigen unter den Brustssoffen und mit Schnurebart kenne. Ferner ist zu erwähnen: Account of the Sea-Cow, and the use made of it. By Mozinkux Shuedham Esq. Transact.

LXV. p. 249. Linné, Errleben und Shaw hielten ben Dugong nur für eine Art Baltrof, die sie Trichechus Dugung nannten. Buffon erkannte schon an einem Schabel, den Dauben ton untersucht hatte, den Unterschied und sagte: "der Kopf ist ziemlich in derfelben Beise verbildet, er hat ebenso tiese Bahnhohlen, aus denen im Tiefer zwei halbsusslange Bahne, aber mehr große Schneidezähne als Hauer entspringen, sie ragen aber nicht über den Rachen heraus wie bei dem Baltroff; sie sind kurzer und dunner, übrigens auch oberhalb des Riefers gelegen und beide nahe an einander wie Schneidezähne. Die Backenzähne sind auch in Bahl, Stellung und Korm verschieden, das Thier bildet also ohne Zweisel eine besondere Gattung."

Spaterbin fendeten Dre. Diard und Duvaucel, welche lange in Inbien lebten. an das Parifer Mufeum ein vollständiges Stelett nebst Abbildung und detaillirter Bes fcreibung. Euvier gab die Abbilbung des Stelettes, vergl. unfere Ungtomie Lafel XXVI. und Ar. Cuvier die des Thieres felbft nebst Nachrichten, welche er burch Diefe Reifenben erhalten batte. Um biefelbe Beit fandte Gir Raffles, Gouverneux von Sumatra, eine Abhandlung darüber nach London und Sir Everard Home agh in ben Philosoph. Trans. II. 1820: Some account of the Dugong. By Sir THOMAS STAMFORD RAFFLES, Governor of Sumatra; communicated in a Letter to Sir Evenard Home. Bart V. P. R. S. Philosophic. Transact. 110, p. 174. bann in feinen Lectures on comparative anatomy vol. IV. die Abbildungen, welche unfere Unatomie fammtlich wiederholt bat. Der von Lacepebe berruhrende bars barifche Name Dugong wurde endlich im Sahre 1811 burch Stliger in feinem prodromus mit bem mobigebildeten und paffenben Ramen Halicore, bem beutiden Borte Seeinnafer entiprechend, verbeffert. Es bebarf taum ber Ermabnung, baf fie als Cetaceen von ben Ballroffen, die unter die Raubthiere gehoren, mehr noch im innes ren Baue als im außeren Sabitus himmelweit verschieden find. Dem , mas über Babl und Stellung der Bahne oben gefagt worden, muß noch bingugefügt werden, bag bie unteren, febr fleinen, folbigen Borbergabne, fowie Die feitlichen oberen febr balb ausfallen, mabrent bie oberen mittleren ftarte, gerabe, von ben Seiten gufammen: gebrudte, ein menig auseinander gerichtete Stoffahne bilben, die fich an ber außeren Seite abnuten und baburch fchneibend werben. Die erften 3 oberen Badengahne find anfange einfach und tegelformig, ihre Rrone nutt fich aber balb ab und fie werben platt. Der vierte gleicht zweien von ben beiben erften, ale ob er boppelt mare, und ift oben abgeftubt. Der funfte hat wieder die Geftalt des britten und alle haben lange Burgein, die in den Fachern befestigt find. Die Bahne ber Kinnlade haben nichts Befonderes.

Fr. Cuvier fand den Schabel, den Diard und Duvaucel aus dem Malaktas Archipel sendeten, verschieden von dem, welchen Daubenton aus den Philippinen herrührend beschrieb. Bielleicht werden einst beide als Arten unterschieden. G. Guz vier vergleicht die Schadelbildung des Dugong mit der des kamantin und findet, daß die Knochenverbindungen, ihr allgemeiner Schnitt u. s. w. einander ahnlich sind und daß, um einen kamantinschadel in den eines Dugong zu verwandeln, eine Auftrestdung und Bertängerung der Zwischenkieferknochen, um da die Stoßzähne anzubringen, und eine Krümmung der Kinnlade nach unten nothwendig sein wurde, um sie der Krümmzung des Kiesers anpassen zu können. Das Maul wurde dann die Form dessen Beichenbach, Bollständ. Raturgesch. I. Walthiere.

Dugong annehmen und bie Rafenlocher fich fo erweitern, wie fie bei biefer Sattung es find. Das Stelett bes Dugong hat 52 Birbel und 18 Rippenpagre. 3mei ichmale platte, ben menichlichen Schluffelbeinen nicht unabnliche Rnochen bilben bas verfrummte Beden feitlich an ber Birbelfaule, bem achten Lenbenwirbel aegeniber. und bangen frei zwischen ben Dusteln biefer Gegenb. Die Rafenlocher befinden fic bei ber boben Entwickelung bes Bwifchentiefers nabe bem Ende bes Ropfes. Das Siebbein bat nur eine wenig entwickelte Grube, was annehmen lagt, bag ber Geruch febr befdrantt ift. Die Kinnlade ift abwarts gerichtet und guruckaefrummt, um gu der Form des Riefers ju paffen. Der Oberarm und die Borberarmenochen find mehr als bei bem gamantin entwickelt. Die Sandwurzel befteht nur aus 4 Knochen in amei Reihen und ber Daumen nur aus einem fpibigen und wenig entwickelten Mittelbanbknochen. Die Beben baben bie gewöhnliche Bahl von Gliedern und die letteren berfelben find gusammengebrudt und flumpf. Ein bides Fell umbullt bie vorberen Blieber und bilbet fie ju Floffen ohne Spur von Rageln. Das Bruftbein bleibt lange Enorpelig und verfnochert nur im Alter ganglich. Die Schabelhoble ift mittelgroß, ber Magen ift geraumig und theilt fich burch eine fichtliche Giniconurung in zwei Lafchen. bie Boble am Magenmunde ift fleiner als Die gegen ben Pfortner. Rabe an beffen Munbung fugt fic ber 6" lange Blindbarm an. Die Lange bes Darmcangles be= tragt ungefahr 14 Dal die Lange bes gangen Thieres. Die beiben Bergtammern find an ihrer Bafie vereint und an ihrem Urfprunge getrennt. Die Lungen gang, bie Luftrohre ift febr turg und taum 2" lang, Die Thymusbrufe febr entwickelt. Die Leber ift in breite Lappen getheilt und ber kleinere berfelben verdeckt die Gallenblafe. Die Rieren find groß, die Blafe einer bedeutenden Ausbehnung fabig. Die Ruthe ift lang, ziemlich bick und eingescheibet, die Gichel zweilippig, klaffend, einen kegel= förmigen Mittelhoder umgebend und in ihrer Mitte von der harnrobre durchbohre. Die Teftitein liegen verborgen im Bauche.

Seinen Aufenthalt findet der Dügong in jenen unzähligen Canalen zwischen den Inseln Polynesiene, in jenen ziemlich seichten und immer von der Sonnenhise erwärmten Meeten. Es scheint, daß er östlich von den Philippinen aus dis westlich zu den Sonda-Inseln und von der Haldinsel Malatta nördlich die zu den tropischen Kusten Neuhollands nach Suden zu vorkommt. In der Mitte dieser reichen Insels welt fand man ihn theils einzeln, theils und öster in Peerden. Er war sehr gemein zwischen den Corallenriffen an den Sechellen de Rodrigue und in den heißen Becken um Ile de France, aber Niemand will ihn seit Leguat daselbst beobachtet haben. Dieser bemerkt, daß der Dügong einen sesten und trefflichen Speck habe und seine Fleisch von Iedermann für Speisessich gehalten werden müsse, das Thier aber nach einer geringen Blutung schon sterbe und niemals auf das Land tame. Flacourt beschreibt in seiner Histoire de Madagascar p. 168 einen sanglier de mer, bessen Beschreibung vielleicht aus der eines Dügong, Seehundes und Paissschaftliches zusammen= gesetzt ist.

Die Schnaube ift vorn wie abgestuht und beweglich wie bei einem Bullenbeißer und bededt auch so die Rander ber Kinnlade. Born ift fie umgekehrt herzformig, leicht gewolbt und mit hornartigen zolllangen Stachelborften beset. Die Stoßzähne ragen nur hochstens 18" unter zwei Eindruden hervor, welche sich über ihnen befinden. Das Maul ift inwendig mit hornartigen Warzen und Haaren befett, die Junge turg, schmal und fast überall anhangend, ihre Endspite von hornartigen Warzen stachlich, an ihrer Wurzel befinden sich zwei telchartige Drufen, das Bahnfleisch ist die Rasenlöcher bilden zwei nahe beisammenstehende parabolische Falten am Ende der Schnaute, ihre Rander sind halbmondformig und laffen sich zusammenziehen und ets weitern, die Augen sind febr tlein, gewölbt und mit Nichaut versehen. Die Ohren hinter den Augen öffnen sich nur durch ein kleines rundliches, wenig sichtbares Loch.

Man hat die Dügongs bisher nur an seichten Kusten gefunden und es scheint auch teine Gegend der Welt so geeignet zu sein, ihnen so rubigen Aufenthalt zu bieten als jene Weeresarme, welche die Sonda-Inseln, die Molutten, Tidoriennen und die Papusinseln trennen. Daselbst weiden die Herrden der Dügongs die Tange ab, welche an den Felsen wachsen, die sie da mit ihren harten, diden Lippen und mit ihren Stachelborsten um das Maul gemächlich abreißen. Manchmal scheinen sie in Folge der zu gewissen Jahreszeiten dort herrschenden Stürme ihren Stand zu andern und treten da unter Wind, um sich zu schüben. Ihre Sitten und Neigungen kennt man eigentlich nicht, man weiß nur, daß sie sanst und zärtlich gegen ihre Jungen sind. Sir Raffles giebt Singapore, die Kusten von Borneo, von Sumatra, Timor und Ternate als diesenigen an, welche von ihnen zu gewissen Beiten besonders besucht zu sein scheienen. Auch die neueren Reisenden loben ihr Fleisch, welches auch die Sultane und Rajabs verspeisen.

Dre. Quop und Gaimard erhielten burch D. Paape, hollanbifchen Refibens ten zu hila auf Amboina, eine aute Abbilbung eines alten mannlichen Dugong, bie sie in der Zoologie de l'Astrolabe pl. 27 abbilben und p. 143 bas Thier beschreiben. Sie sagen: ber Kopf bat von vorn einige Aebulichkeit mit bem eines Lowen. Das ovale Auge ist oben mit einem halbkreise von Wimpern umgeben, der Schwanz sehr ausgeschnitten. Die Ruthe fehr verschieben von ber des jungen Dugong, wie bie Abbilbungen, bie wir Anatomie Saf, XXXVI, wiederholt baben, zeigen. Die ganze Oberfeite bes Rorpers ift mit nicht fo gerftreuten Saaren wie die bes jungen Thieres bekleidet. Der Bauch ist an gewissen Stellen rosaviolett, vielleicht vom Bluteintritt nach bem Tobe. Ein junger Dugong, ben fie in Amboina erhielten, ging ichon in Faulnif über und hatte folgende Dage: gange Lange 6' 3", Abstand ber Burgel ber Bruftfloffen von ber Schnauge 1', 3wifchenraum zwifchen ben Bruftfloffen unten 11", Lange ber Bruftfoffen 9", Breite 4" 6". Breite bes Somanges 1' 4" 6", Linge des Darmcanales nebst Magen 45'. Als der Kopf abtrodnete, ging er ganglich los und bie Nafenenorpelicheibewand mar verschwunden. Im Riefer fanden fich nur 4 vertummerte, von außen nicht fichtbare Schneibe = und 8 Badengabne, in der Rinnlabe 8 vertummerte Schneibes und 6 Badengahne. Diefes junge Thier mar in ben Rifchereien von Dila gefangen worden, feine Stofiahne maren noch nicht außerlich fichtbar. Das fleifch mar mobischmedend und wird von ben Malaien geschatt. Benn fie ein altes Eremplar fangen, fo ichneiben fie fogleich bie Ruthe ab, mit welcher fie gemiffe Borftellungen von Zehnlichkeiten verbinben.

Rach dem Tode fah das Thier auf dem Naden hell schiefergrau aus, Seiten und Bauch schmuzigweiß, die Brufifioffen und Oberseite des Schwanzes dunkler. Ueber ben Korper waren gerftreute Daare ober Knotchen, welche bergleichen tragen sollten,

perbreitet. Die abgeftubte Schnaube zeigte einen Budel auf ber Rafe, mo man bie Masenoffnungen bicht beisammen in ber Bestalt eines Salbtreifes nach binten gerichtet bemerfte, welcher fich nach vorn burch einen fleinen Ginbrud bes Relles gang ichlog. Die Dherlippe mar bid, aufgetrieben, mit bergformiger Abgeichnung, Die Unterlippe meniger betrachtlich. febr bid und abgerundet. Die Bmildentlefer bilben im Ausfcmitte ber Dberlippe einen rundlichen Borfprung wie eine boppelte Bafenlippe, befonbere in ber Jugend, wo bie Stofgahne noch nicht erscheinen. Diefer Soder war mit einer rauben Knorpelplatte bebect; eine andere abnliche Platte tavegirte die Kinn= lade aus. Die Dornplatte unten ift febr bid und bergformig, fie bebedt ben Borber= theil bes Riefers und bie beiben Babnipuren. Man tann nicht fagen, daß es ein eigentlicher Knorpel fei, es ift vielmehr ein Saufen rauber Saare, Die an ben Rans bern febr getrennt find, weniger in der Mitte, mo fie bornartige Bargen bilben. Die Platte, welche ben Riefer vorn bebeitt, ift rauber, die haare find meniger voripringend und in ber Mitte bie Dapillen bider und getreunter. Babricheinlich find biefe Platten nur in der Jugend vorhanden und fallen mit der Beit ab, befonders die obere , wenn die Stoffahne beraustreten. Das Eremplar batte eine febr fleischige und fast ringeum angewachsene fleine Bunge, die Lippen maren an ihren Ranbern mit amben gerftreuten Sagren befest, die Augen flein, oval und febr bervorftebenb, die Aloffen wenig groß, glatt, binten nachft bem Ende mit Gindrud. Die Schwanzfloffe ift wie bei ben Cetaceen beschaffen, bei Alten fcheint fie mehr ausgeschnitten und ihre Lappen maren langer als bei ben Rungen. Die Saut ift amifchen ben Saaren und am Bauche glatt wie bei den Delphinen, baber fie fich mobl niemals auf ber Erbe aufhalten tonnen. Die Dberhaut mar aber bid, die Leberhaut febr gabe, über 2" bid, und fie bededte einen weißen ober graulichen Sped. Bei bem jungen Thiere befand fich die Ruthe in ihre Scheide jurudgezogen, die Borhaut bilbete einen Buff. oben burch einen Einschnitt getrennt. Die Eichel war langlich und spisig, bie harnrobre öffnete fich an deren Spipe, alle biefe Theile waren quergefaltet. Db fich ber Bellforper im Fleifche ober unter den Bedenknochen befand, wurde nicht bemerkt. Der Magen war ein rundlicher Schlauch. Bon ba, wo der kleine Darm begann, fab man jederfeits zwei andere kleine abniiche Magen wie Blindbarme ausgeben, vergl. Anatomie Laf. XXXVI. Der linke war etwas betrachtlicher. Der Magen ichien fic nach einigen Bollen fleiner fortjuseben und der Uebergang in den Polorus war taum angebeutet; bann folgte ber Darm von gleicher Dide im gangen Berlaufe feiner gablreichen Windungen. Im Colon angelangt, welches nicht bider mar als ber Dunnbarm, fand fich ein turger bergformiger Blinbbarm; die beiden Darmenden fligten fich an der Bafie ein, das eine nabe bei dem anderen. Der Magen und der gange Darms canal maren mit einer Maffe halbvetbaueter Rrauter erfallt. Die Leber fchien vierlappig. Die Rieren mußten nicht groß fein, benn fie murben nicht fogleich aufges funden. Der Rehltopf ift feinesweges fo wie bei ben Delphinen, er hat nicht wie jener ein langes, burch ben Rehlbeckel gebilbetes Pfeifenmunbfich. Der Rehlbeckel ift im Gegentheil turz und sein sehr kleiner Anorpel bedeckt taum die Stimmribe. Diefe Ueberbedung bilbet fich burch eine breite Faltenhaut, welche fich vom Schilbenorpel verlangert. Diefer ift breit, bid, breiedig, an feiner Spite ftumpf; bie Borner bes Bungenbeines befestigen fich wie bei anderen Gaugethieren am Schadel. Die Stimme

rife ift febr weit, die Gieftannenknorpel etwas abgerundet und bick. Der Ringknorpel ift bick, oben breiedig, unten abgerundet; indeffen ift der Canal fast cylindrisch und von einer feingefalteten haut ausgekleidet, welche mehr einer Mustelhaut als einer Schleimhaut gleicht.

Bichtige Rachrichten giedt auch Ruppel in bet Beschreibung des im rothen Meere vorkommenden Dügong. Museum Senkenbergianum I. p. 97-113. Schon Boch at vermuthete, daß eine der Deden über bie Bundeslade der Jeraeliten aus den Sauten eines Manati bestanden babe, boch wurde die Krage durch die im Sabre 1760 nach Arabien abgegangene Erpebition banifcher Raturforfcher nicht geloft, auch Ruppel konnte mabrend feiner ersten Bereisung bes rothen Meeres 1822, 1826 und 1827 biefe Naqua nicht tennen lernen. Er fab gwar einige im Meere gwifchen ben Corallenbanten oftlich von ber Insel Apran (Giziré Tyran, insula Phocarum, vietleicht von biefen Dugongs fo genannt) fcmimmen, boch immer zu fluchtig, um fie naber beobachten gu tonnen; ein beinahe vollstandiger Schadel vom Ufer ber fleinen Sandinfel Warud belehrte ibn indesten über die Gattung. Bei dem besonderen Beftreben, bas Thier zu erhalten, begab fich Ruppel bei feinem fpateren Aufenthalte an die lübliche Sälfte des Meeres, da sie in der nördlichen böcht einzeln vorkommen: Rach langweiligem und gefährlichem Berumtreiben zwifchen ber Infelgruppe Dabalat überbrachten ihm endlich die Danalit (Schiffer) von Saudel, die eigentlich Seerauber find, gegen Ende Decembers eine 10' lange weibliche Halicore, bie fie Tages zuvor bei ber Insel Noura harpunirt hatten. Das erft vor wenig Tagen geborene Junge hatten fie mit erlegt, aber die hungerigen Jager hatten es fogleich verfpeift.

Befdreibung. Die hautfarbe bes frifch getobteten Thieres war matt bleigrau, nach bem Rucken und Obertopfe mehr grunlich, nach bem Bauche zu weißlich. Der Bordertopf ift fchrag abwarts von vorn nach hinten abgeftupt und biefe Abstupunges flåche, die von weißlicher Karbe ist, hat nach oben zu einen halbelliptischen Rand, in ber Mitte eine verticale Ausfurchung, die fich nach unten zu gabelt und fo eine Rinne in Gefalt eines umgetehrten Y bilbet. Durch biefe Gabeltheilung wird biefe Ropfgegend in brei Abtheilungen getrennt, wovon die beiden oberen gur Rafe geboren, der untere kleinere dreieckige Theil ift die eigentliche Oberlippe, er ist nach der inneren Alache des Mundes gerichtet. Die Rander der Furche, welche die Lippe von der Rafe trennt, find mit 9 Linjen langen, ftarten, bornigen, weißen Stacheln befett; am Mundwinkel find etwas langere, aber dunnere, gelbliche, hornartige Stacheln, welche bicht beifammenfteben. Die Dberlippe (awifchen ben Schenfeln bes Y) bat eine glatte, knorpelige Oberflache, bagegen ift die abgeftubte Klache, welche Ruppel ben vorberen Theil der Nase nennt, mit kleinen, einzeln ftebenden hornftacheln besett. Der Mundspalt ift Klein, fcbrag abwarts gerichtet, von vorn nach hinten ju, die Unterlippe abgerundet, ziemlich bick aufgeworfen und vom Salfe burch eine ziemlich ftarte Sobifeble getrennt. Das Kopfprofil lauft unter einem Wintel von etwa 400 nach ber oberen Mitte ber Abftugungefläche, welche vorn bie Rafe bilbet; es macht eine boppelte Bolbung; bie vordere ift bie foragfte und in ihrer Mitte find die nach oben ju gerichteten Rafenlocher, welche durch zwei halbereisformige, nach binten ju gebogene Spalten gebildet werben und burch eine, nach innen fich offnende Rtappe hermetifch perfchloffen werden tounen. Ueber ber Mitte ber zweiten, etwas langer

gefdweiften Bolbung find bie febr fleinen Augen auf ben Seiten bes Ropfes. Die: felben haben teine eigentlichen Augenlider ober Wimpern, fondern werden durch die Bufammenziehung ber Saut mittelft eines ftarten Schliefmustels geschloffen. Die febr kleine Dbroffnung, welche keine außere bervorftebenbe Dbrleifte bat, liegt mit bem Auge in einer horizontalen Linie: fie ist von dem Auge ebenso weit entfernt, als diefes vom Mundwinkel. - Bon ber Gegend ber Dhroffnung an erweitert fich allmalig, gleichformig gerundet, ber Rorper bis jum Rabel, welcher etwas vorberbalb ber Rorper= mitte liegt. Nicht weit binter ben Dhroffnungen fiten im unteren Dritttheile ber Körperhöbe bie beiden Bruftfloffen, die im Buftande der Rube ichraa abwärts nach außen und binten zu gerichtet find : fie abneln in ber Rorm bem Gifen einer lang: gestreckten Urt; ber vorbere Rand ift jugerundet, ber hintere bis an die augere Spite jugeschärft; man erkennt an bemselben durch das Gefühl die Glieder der Finger, Die übrigens feine Ragel haben. Alles ift burchaus mit einer glatten Baut überbect, Die am oberen Belente bes Borberarmes bunn genug ift, um die geborige Beweglichteit zu gestatten. — Unmittelbar am hinteren Rande ber Bafis biefer Bruftfloffen fitt am Bauche auf jeber Seite eine Bruftwarge. Bei bem After, welcher fich nebft ber nahe vor ihm gelegenen Deffnung der Beschlechtstheile am hinteren Dritttheile der Rorperlange befindet, bat fich bie eplindrifche Daffe bes Rorpers bereits mertlich verengt; von hier an nach dem Schwanze zu und bis zu deffen hinterem Rande ist in ber Mitte bes Rudens und bes Bauches eine fcmache Sautleifte. Das bintere Dritt= theil bee Schwanzes gebt in eine flache, borizontal liegende Rloffe aus, beren Enbrand xuaelcharft und halbmondformia ausaelchweift ist. Diele Klosse ist blos burch eine fettige Knorpelmaffe gebilbet und in ihrem Inneren enthaltaffe nur langs ber Mitte bie letten Glieder ber Birbelfaule.

Die haut bes Korpers ift auf bem Ruden gang glatt, am Bauche hat fie mes nige fcmale Langerungeln; fie ift burchaus mit gang turgen, einen Boll von einander entfernt flebenden bunnen, aber fleifen Borftenhaaren befeht; biefe Saare wurzeln nur an den vorderen Ertremitaten und der Schwimmfloffe bes Schwanges. Die baut befteht außerlich aus einer fehr bunnen, burchfichtigen Dberhaut, bann tommt 4" bid eine Lage Bellftoff, welcher bas Digment bilbet und die fich febr leicht bei bem getodteten Thiere bebt und von der eigentlichen Saut abloft. Diefe Lage besteht aus lauter bicht gebrangten verticalen Plattchen, Die nach ber Oberhaut bin in eine glatte Dberflache gufammenfließen, nach innen aber ein gang feines, gart angufühlenbes, nets formiges Gewebe von buntel ichmargaruner Farbe bilben. Die nun folgenbe eigent liche Lederhaut besteht aus bicht verwebtem, etwas fcmammigem Bellstoffe, welcher über dem Rucken eine 9" bicke Lage bildet; am Bauche ist die Haut kaum halb so bid. Diefer Belistoff ist von mildweißer Farbe, in ihm liben bie Burgeln ber Borftenhaare. Eine bunne Membran des Pigmentes Tumglebt jedes einzelne Saar bis gur Balfte feiner Lange, Die in ber eigentlichen Saut ftedt. — Dage: Lange bis jum außerften Ende der Schwanzfloffe 10' 3", bis jur Mitte der Austerbung der Schwange floffe 9' 6". Bon ber Ditte ber Schwanzfloffe jum After 3', Afteroffnung 1", vom After bis zur Gefchlechtsoffnung 10'", Lange ber Scheibe 3" 6", von ber Mitte bes Randes ber Schwangfloffe bis jum Rabel 5' 2", größter Umfang, etwas vor bem Rabel, 6' 1", von ber Rafenspige bis jur Mitte bes Maules 7", bis jum hinterrande ber Nasenlocher 4" 6", bis jum Auge 10", vom Mundwinkel bis jum Auge 6", bis zur Ohröffnung 10", vom Auge bis zur Ohröffnung 6", Durchmeffer ber Augen 7", ber Ohröffnung 1". Bruftsloffenlange am Borderrande 1' 3", ihr horis zontaler Durchmeffer an ber Basis 5", am Anfange ber Phalangen 6" 6". Entsfernung zwischen beiben Enden der Schwanzslosse 2' 10".

Derieniae Theil bes Mundes, welcher burch bie Bermachfung ber Kinnlabenafte gebilbet wird, beftebt aus einer blattformigen, nach vorn jugespitten glache, welche fdrag aufwarte lauft, von vorn nach binten zu: ibre knorvelige Dberflache ift mit ganz bicht zusammenstebenden kleinen Evlindern sammtartig besett und bat langs ber Mittellinie eine langettformige Austerbung; babinter liegt eine langliche, fcmale, verhaltnismassa bunne und kurie. 41" lange Bunge, beren vorderer Rand gleichfalls mit bichtitebenden knorpeligen Stacheln burftenformig befett ift; nach bem binteren Theile ber Bunge werben biele Borften allmalia garter und furger und verschwinden am Ans fange bes Schlundes gang. Bu ben Seiten ber Bafis ber Bunge find 3 Bactens aabne in jedem ber Riefer und Kinnlabenknochen. Der vorberfte Babn ift febr flein und burch bie Balfte eines vertical gespaltenen einfachen Evlinders gebilbet; ber folgende Rabn besteht aus einem volltommenen, gleichfalls einfachen Eplinder, ber binterfte endlich aus zwei hinter einander ftebenben, an einander gewachfenen Enlindern, er ift um ein Dritttbeil langer ale bie beiben anderen Babne jufammengenommen. Die Kronen aller Babne find fammtlich flach abgeftutt und zeigen auf biefer Dabis flace burch parallel laufende Farbenlager Die verschiedenen Substangen, woraus fie gebilbet find. Diefe form ber Badengabne bat Rupvel an 5 anderen, theilmeife volltommen ausgewachsenen Inbividuen als gang gleichformig beobachtet. Das hier befdriebene Beibchen hatte am Riefer vorn teine Spur von Schneibezähnen, obgleich fich innerhalb der Rieferknochen 2 lange, tegelformig = walzige, etwas getrummte Babne befanden. Bei alten Danncben und felbit bei Beibchen follen biefe Bahne faft solls lang aus dem Zahnfleische hervorstehen. — Die abwärts laufende Klache des Riefers, welche ben Borberrand bilbet, ift langlich elliptifch, Diefem Theile ber Kinnlabe gang entsprechend. Ihre Anorpelhautbebedung bat viele bichtftebenbe, fleine, halblugelige Erhabenbeiten mit rauber Dberflache; Die Saut bes Saumens ift etwas elaftifc und mit einzelnen Bargen befett, beren Bolbung glatt ift. Im hinteren Ende bes Saus mens folieft eine aus zwei Theilen bestehende Rlappe ben Canal ber Rafenlocher, fic in beren Boblung offnend; ber Schlund ift eng, taum 8" im Durchmeffer und 10" lang, feine innere haut fehnig, langs feingerippt; Diefelbe umgiebt eine bide bruffige Lage und dann eine farte Lage Mustelfalern; et lett fic nach leinem Durchaange burch bas balbhautige Zwerchfell rechtwinkelig an bie gehoblte Geite bes Magenfactes, etwas rechts von deffen Mitte. Der Magen wird burch einen großen, weiten, nach vorn ju bohl gebogenen, nach bem After ju gewolbten Sad gebildet, beffen lintes Ende, wie ein Ammonehorn vorwarts nach dem Ropfe zu gebogen, in eine balb: Eugelige Rundung ausläuft. Das rechte Ende des Magens wird durch eine hautige Berengung von der birnformigen Erweiterung bes 3wolffingerdarmes getrennt; an ber Bafis bes letteren find zwei bogenformig getrummte, 10" lange und 3" bide malzige Blinbface, innerhalb burch teine Schliegmustel ober fonftige Abtheilung von ber Sohlung bes 3molffingerbarmes getrennt. Der größte Durchmeffer bes Magens ift

Seemaid: Halicore.

2' 3", fein Durchmeffer in ber Richtung ber verlangerten Are bee Schlundes 1' 1", leine grofte Dide, in einer rechtwinkeligen Linie auf letterer und bem Querburche burchmeffer gemeffen, 11", fein Umfang von ber Spite bes linten jugerundeten Endes langs ber Bolbung bis jum Unfang bes birnformigen 3motffingerbarmes 4' 9". Die außere Saut bes Magens ift gang glatt, ohne Undeutung von reifartigen Dustels falern. Der 3mollffingerbarm hat an ber Bafis am Magen einen Durchmeffer von 54", er ermeftert fich bald um 2" und verschmalett fich bann allmalig bis auf einen Durdmeffer von 1%", fo daß er die Geffalt einer Retorte bat; fein dunner Theil ift bufeisenformig gekrummt und nimmt zwischen fich die traubige Bauchspeichelbruse auf. Der Gallengang febt fich rechtminkelig in ibn. 19" von dem Ende bes Dagenfactes Die nun folgenden bunnen Darme find burchaus von gleicher Beite mit bem Ende bes 3molffingerbarmes, fie liegen in reifartigen Lagen quer über ben Bauch und ibre Lange ift 494'. Den Anfang der bicken Darme bilbet ein 10" langer, 6" bicker Blindbarm. Die dicen Darme find ungewöhnlich lang, bis gegen ben Raftbarm bin durchaus gleich weit, b. b. von 34" Durchmeffer; Die gange Lange ber Darme vom Blindbarme an bis jum After betragt 85', fie liegen gleichfalls in reifartigen Lagen und das Bauchfell, welches alle zusammenbalt, ift an einen eigenen knöchernen Kortfat, ber fich am 12ten- 17ten Rudenwirbel befindet, befeftigt. Die innere Bandung bes Magens, bes 3moliffingerbarmes und feiner beiben Blindbarme ift gang glatt; aber in ber jugerundeten Ede ber ammonshornformigen Rrummung Der linken Geite bes Magens befindet fich inwendig eine sehnige Scheidewand, welche von der Bohlung 4" Linge abschneibet; in der Mitte bieser Scheibewand ift eine 6" große Deffnung, burch welche man von bem Magen aus in die balbkugelige Boble bringt; in ihrem Innerem getäftett fich ber Canal und bildet viele traubenformige Sohlungen, beren Banbe eine brufige, gefurchte Dberflache baben, welche binfichtlich ber außeren Geftalt mit ben Phytogoen vergleichar find. Dier wird mohl ein eigener Magenfaft abgefondert, ber fic burch bie Canale ber einzelnen Zweige in bem gemeinschaftlichen Stamme sammelt und bann in ben Magen ergießt. In biefen traubenformigen Soblungen fanden fic viele, b" lange Gingeweibewurmer. Die Leber beftebt aus zwei großen elliptifchen, halblugeligen Lappen, burch einen turgen, breiten Querbarm mit einander venbunden, an beffen vorberem und hinterem Rande ein fleiner, fcmaler, jungenformiger Lappen fich befindet, fo daß in allen die Leber viertheilig ift. Der nach binten ju gerichtete fleine Mittellappen ift an feiner Endfpihe etwas gabeltheilig; zwifchen feinem rechten Rande und dem inneren Rande bes auf gleicher Seite liegenden großeren Lappens liegt die mittelmafig große Gallenblafe, die fich durch einen langen, 3" biden, eine fachen Canal in bas Ende bes Bwolffingerbarmes ergieft. Die Rieren find zwei 13" lange, bohnenformige, bellbraune Rorper, bas Brerchfell eine bunne febnige Saut, Die wie gewöhnlich vom Rande des letten Rippenpagres bis jum Bruftbeine einen langen, aber verhaltnifmaßig engen zweibauchigen Sad von der Brufthohle absondert. Die Lunge beffeht aus zwei gleich großen Flügeln, ohne irgend eine Unterabtheilung; im jufammengezogenen Buftanbe im tobten Thiere war jeber Riugel noch 2' lang. Die Luftrobre wird durch gange, verfnocherte Ringe gebildet, die auf ber inneren Geite einen Eindrud haben ; fie ift verhaltnigmäßig febr furt, nach einem Berlaufe von 5" gegabelt, von da verlaufen ble Zefte 5" lang ju ben Lungen, mo diefelben bann in deren Substanz langs ber inneren Seite jedes Sackes verlaufen und von da 12 hirschageweihartige, schräg rudwartslaufende Aeste absenden, die sich bald vielfältig verzweigen. Das herz hat eine unregelmäßige, in die Quere gezogene, etwas stachgebruckte Gezstalt, die beiden halften sind nur an ihrer Basis und etwas unterhald aneinander gezwachsen, so daß ihre beiden Endungen dis zur halfte des Langsdurchmesser volltomz men getrennt sind. Die rechte Wand ist halb so die linke, besteht dagegen aus einer starten Muskelmasse, während die linke verhältnismäßig weit schwächer ist. Die Clitoris war 15" lang, stumpstegelsormig, an der Spige mit zwei kleinen Verztiefungen.

Much giebt Ruppel S. 107-112 noch eine febr ausführliche Ofteologie.

A. John Kerr zu Ponang fendete einen weiblichen Dugong an die Zoological-Society in London. Der Bericht barüber, viele neue Bemerkungen enthaltenb, finbet fic in ben Proceedings 1838 S. 28. Die Gestalt beutet nicht auf so ichnelle Beweglichkeit, als bie ber rauberifchen Delphine ift, welche jum Berfolgen lebendiger Thiere gebaut find und bagu eine legelformige Schnause baben, mabrend biefelbe bei bem Dugong abgeftutt ift und jum Abweiben ber Tange bient. Da bierbei bas Thier rubt und nur von Beit ju Beit emporfteigt, um ju athmen, fo ift ber Schmang weit großer als bei ben eigentlichen Balen und hat & ber Leibeslange in ber Breite. Borguglich unterscheidet aber biese Thiere Die Nichaut bes Auges, Die vorn liegenden Nafenlicher und bie Euter in den Achfeln unmittelbar binter ber Bafis ber Brufis floffen, fie waren vom Umfange eines Schillings und einen balben Boll boch. Bom Sinterruden aus verläuft eine Leifte jum Schwanzenbe. Die Speichelbrufen finb groß, binter bem aufiteigenden Afte bes Untertiefers befindlich. Den Magen befchrieb fcon E. Dome fo wie bei ben anderen Balen, bem Sippopotamus, Detari und Biber. Bie bei erfteren ift er getammert und hat fo wie bei Sippopotamus und Betari übergablige Safchen, welche fich bamit verbinden, und am Gingange wie bei bem Biber viele Drufen. Es ift mertwurdig, bag der Magen der Raub = Bale noch mehr gusammengesett ift als bei ben pflangenfreffenden Arten und mehr bem bee Wiebertauer gleicht, in mehrere Rammern getheilt und bie erfte wie bas Rumen mit einem Sautchen ausgefuttert ift; bei bem Dugong find nur zwei Rammern, ble zweite mehr barmartig und beibe mit Schleimhaut überzogen. Die erfte Kammer ift runds lich, 9" lang, 64" weit, sie enthalt die Drufen. Die Speiserobre ift eng und mustuids, geht in die fleinere Rrummung bes Magens und mehr nach rechts. Musteihaut bes Magens ift ftart. Dem Magenmunde lints ift inwendig ein 2 Boll bicer Borfprung mit 3 Boll breiter, monbformiger Deffnung, bie ju einem weiten sinus fahrt, ber fich am Ende fpiralig breht, wie mancher Blindbarm, überall voll Drufenbalge und mit rahmartiger Fluffigteit, auch vielen Ustariben gefüllt ift. Aus ber erften Kammer führt eine Art von Pylorus in die zweite und darunter find bie Deffaungen von zwei blinden Unbangfeln, 1 Boll weit, Die Unbangfel 5 Bell lang und 5 im Umfange, in ihnen findet fich etwas Tang. Dergleichen Magenblinddarme finben fich auch bei einigen ber niebrigft organifirten Thiere. Die zweite Kammer hat 9 Boll Umfang, der Polorus ist einen halben Boll weit, 5 Boll davon ist der Gallengang und ber pantreatische Gang auf einer Barge. Der Dunndarm balt 27 Boll Lange, ber Didbarm 60, ber Blinbbarm 6 und ift febr mustulos, wie bas Berg. Reichenbad, Bollftanb. Naturgefch. I. Balthiere.

Digitized by Google

Allo ein febr fraftiger Berbauungsapparat bei bem ichmer verbaulichen Kutter. Der aufammengefette Magen und ber lange Darm ber fleifchfreffenden Bale muß aber eine andere Beftimmung baben, benn Grampus frift Gaugethiere, felbft aus feiner eigenen Drbnung, es muß alfo bei bem Baue nicht bie Befchaffenheit ber Nahrung, fonbern bie Menge des aus ihr zu ziehenden Nahrungoftoffes beabsichtigt fein. Rein Fleifch= freffer bat fo viel Blut und Kett aus ber Nahrung zu ichaffen als bier. Das Nes ift turg, aber großer ale bei ben fleifchfreffenden Balen, es befindet fich aber barin, ebenfo wie im Befrofe, tein Kett. Die Gallenblafe ift groß, mabrend fie ben eigentlichen Walen fehlt, fich aber auch bei den Manati's vorfindet, nach Steller jedoch dem Bortenthiere fehlen, aber durch den reichen Gallengang erfeht werden foll. Das Berg ist tief gespalten wie beim Manati, nicht so bei ben Raub: Balen. Das ovale Loch und ber Schlagabergang barin ift gefchloffen. Es finbet fich nur eine obere Boblvene, nicht zwei, wie ber Clephant bat. - Die achten Bale haben febr viel Blut und Bwifchenrippen =, fowie 3mifchenwirbel = Beffechte. Der Dugong bat Richts beraleichen. Die Lungenzellen find weiter als bei allen Saugethieren, bei ben Raub = Balen febr flein. Bei ihnen ift ber Rehibedel febr lang, bei bem Dugong taum vorhanden, bie Stimmribe ift febr flein, Tgeftaltig; Schilbbrufe zweilappig, Luftrobre febr turg, fie bat nur 8 Ringe. Bei ben Raub = Walen find bie Nieren in Cappen getheilt,. beim Dugong gant, bei den Mangti follen fie getheilt fein wie bei ben Robben und wei: Ben Baren; bergleichen Unterschiebe finden fich auch bei Didhautern, denn fie finb lappig bei Nashorn und Elephant, aber gang bei Tapir und Schwein.

Die Raub = Wale haben keine Samenblachen, sie sind aber groß bei bem Dugong, 4 Boll lang und 2 Boll weit, mit brufigen Banden. Jeder Schenkel der Ruthe hangt am unteren Ende der ischia, die jederseits mit dem ileum verwachsen ist. Bei den Raub = Walen sind nur die ischia vorhanden und die Buruckzieher der Ruthe liegen unter denselben, bei dem Dugong darüber, wie bei dem Elephanten; dott ist nur ein corpus cavernosum, bei dem Dugong sinden sich deren zwei, wie bei den Pachydermen. Die Testikeln sind inwendig wie bei den anderen und dem Elephanten beschaffen.

Die Knochen sind wie bei den Amphibien ohne Markhohlen und nicht wie bei den Raub-Balen von Thran durchzogen. Ruckenwirbel sind 19, übrige 30, mit Halswirbeln 56 bei 3 Eremplaren; nach Ruppel 59, namlich 3 Lendens, 3 Bedens und 27 Schwanzwirbel. Das erste Rippenpaar allein reicht an das Brustbein. Die Kinnlade ist durch eine eigentliche Gelenklapsel mit Salbe erfüllt, eingelenkt, während bei den Raub-Balen nur eine thranige, bandartige Substanz deren Stelle vertritt. Auch in der großen Bahl der Rippen zeigt sich die Verwandtschaft des Dugongs mit den Dickbautern.

Bel ben Weibchen bleiben die Stoffahne wie bei dem Narwal unentwickelt im Bwischenkiefer verborgen und werden ganz ausgefüllt. Eigenthumlich ift es, daß die außere Wand des Jahnfaches des verkummerten Stoffahnes der Burzel gegenüber fehlt, sogar bei dem jungen Weibchen. Bei dem Mannchen ragen die beiden Stoffguhne über den Riefer hervor und bleiben an ihrer Basis hohl, gegen die Spihe werz den sie scharfrandig. Von ihnen bleiben im Riefer in einem geschlossenen Fache und nur wenig ragt heraus. E. Dome halt die Stoffahne des Weibchens für

Mildrafine, benen andere folgten, boch hat Knor Edinb. philos. Transact. XI. 389. widersprochen. Diese Stofiabne muffen wie bei ben Elephanten als Schneide: gabne betrachtet werben, beibe Gefchlechter bei beiben baben Milchaabne, welche aber viel fleiner als die bleibenden beim Meiben ober Some's vermeintliche Milchadhne Bei einem Schabel vom mannlichen Dugong in Spiritus fanden fich bie bleis benden Stofjahne nebft den Milchahnen, lettere 2 Boll lang. Badengabne find nach Bergleichung mehrerer Schabel jederfeits 5, ber erfte fallt aber aus, bevor ber funfte thatig wirb. Bei einem Schabel ragte auch ber lette Badengahn aus bem Fache, bevor ber vorbere Mildahn ausgefallen mar, aber der erftere mar noch im Bahnfleische befindlich. Die Backengabne werden von vorn nach hinten ju großer, die brei porberen werben ausgestoßen, ber vierte und funfte tonnen als bleibenbe angefeben werben und behalten mahrend ber langften Belt ihres Lebens die pulpofe Daffe wie bie Badenaabne ber fogenannten Ebentaten. Der hintere Badengahn wird zweilappig. Die Backeniabne bes Dugonas folgen alfo aufeinanber wie bei ben Glephanten und Raub : Walen wagerecht. Die erften Milchbackengahne fallen vor den Milchftofgahnen Im Schabel eines mannlichen Dugongs, welcher 3,2 Badengahne hatte, waren die Kacher ber Milchadhne icon verichmunden und bie Spigen ber bleibenden traten hervor. Unter 7 Schadeln hatte nur einer 2 Schneibezahne im Unterkiefer, kleiner und mehr gebogen als die oberen Milchzähne, offenbar den Kummerzähnen in biefen Riefern bei bem Botus bes Bales vergleichbar. Diefer Dugong mar 8 Fuß lang. Die übrigen gabllofen Bahnfacher im vorderen Theile bes Unterfiefers maren auch vorhanden, aber nicht fo tief ale bie, worin Babne maren. Begen biefer verichiebenen Korm und Beschaffenheit der Stoßjahne bei den Dugongs von gleicher Größe und gleichem Alter tonnte man an 2 Arten benten, wie Anor gethan bat. Dwen bat diefe Berhaltniffe nur als Geschlechtsunterschiede ertlart.

Der ganze habitus fpricht fur das Wasserleben, aber der innere Bau weicht so weit von dem der Raub : Wale ab, als seine Lebensweise. Man kann deshalb eine Bereinigung der graffressenden und fleischfressenden Wale in einer Vertheilung der Thiere nach ihrer Organisation nicht zulassen. Bei vieler außerlicher Aehnlichkeit haben sie wenig organische mit dem Wallroß. Owen hatt dafür, daß der Dugong und Manati entweder eine eigene Gruppe bilden, oder, wie Blainville gethan hat, mit den Pachydermen vereinigt werden muffen, mit denen sie in der nachsten Verwandtschaft stehen und mit denen sie durch Dinotherium unmittelbar zusammenzus hangen scheinen.

Raffles gab von einem beschriebenen Eremplare folgende Mage: Lange 8' 6", Umfang 6', Kopf 181", bis zu ben Rasenlochern 31", von da zu ben Augen 61", zu ben Ohren 61", von ben Augen zu ben Brustfloffen 1' 51", Brustfloffe 1' 4", beren Breite 8", Entfernung ber Zigen 1' 5", Schwanzerite 2' 7", After vom Schwanzende 2' 9", vom After zur Ruthe 1' 2", Dunnbarm mit Blindbarm 43', Blindbarm 1', Oldbarm 72'.

Ein Mannchen in ber zoologischen Sammlung maß 6' 3", beffen Dunnbarm 20', Blindbarm 6", Didbarm 46'. Ein anderes: 6' 10%, vom Auge zur Bruftsfoffe 10", Dunnbarm 27', Blindbarm 6", Didbarm 50'. Ein Beibchen 7' 4",

Umfang 4' 8", Ropf 1' 6". Bis zu ben Rafenlochern 5", bann zu ben Augen 5\", zu ben Ohren 5\tau", Augenspatte \frac{1}{2}", von ben Augen zur Bruftflosse 11\frac{1}{2}", Lange berzseiben 13", Breite 6", Entfernung der Zigen von einander 13", Schwanzbreite 2' 8", vom After zum Schwanzende 2' 1", zur Scheibenöffnung 11", Dannbarm 37', Didzbarm 64', Blindbarm 6".

Bang ausgewachfene Eremplare follen eine Lange von 18 par. Rug erreichen, die Meibchen find mahricheinlich immer etwas fleiner. Saufig fredt bas Thier in ber Rube den Ropf und Borbertorper mit der Bruft aus dem Baffer, mas iene Schil= berungen von Sirenen, Deerweibchen und bergl. mit veranlagt hat. Augerbem fom= men fie nur mit ber Schnaube uber bie Dberflache empor. Der Dagong lebt auch nach Ruppel's Erfahrungen familien : ober wenigstens paarweife, in gewiffen Buch: cen fand er fie porquasmeile bei reichlicher Rahrung, mabrend fie andere, mo fie fonft baufig porgetommen fein follten, jest ganglich verlaffen hatten. Gie wurden namlich megen Kleifch, Saut und Bahnen febr verfolgt. Das Fleifch ift gart und fraftla, doch etmas unangenehm fuglich. Große geben an 50 Pfund Schmali. Die bice Saut fpannt man nur an ber Luft aus, wo die in ihr enthaltene Reuchtiakeit bas Bell= gemebe loder macht, baber bie aus ihr gemachten Sanbalen nur in trodenen Begenben brauchbar finb, in feuchtem Boben anschwellen und weich werben. Die Babne ftanben ebedem in bobem Werthe, es murben Rugeln ju Rofenfrangen aus ihnen gebrebt, welche einen eigenthumlich fchillernden Atlasglang haben. Dan leate ihnen Bunder= Eraft bei . g. B. die Geburt ju etleichtern. Jest tauft man bie ermachfenen Babne in Maffaug ju 14 fpan. Thaler. Die Beraeliten maren, wie es fcheint, nach bem Mofaifchen Gefete verpflichtet, bie eine Dede ber Bunbeslade aus ber Saut biefes Thieres zu machen, weshalb Rupp el bas im rothen Meere, im Kall es von der indifchen Art fich unterscheiden follte, Halicore tabernaculi nannte. Im Rovember ober December gebiert ber Dugong ein Junges. Schon im Februar und Marg tampfen die Mann: den bartnadig um bie Beibchen und nur in biefer Beit fann bas Thier barpunirt werben, baber die Jago nur biefe 4 Monate bauert. Die harpunen find fo beichaffen wie die fur bas Nilpferd. Bei den Malagen ift ber Ikan Dugong bem Ronige ges meibt, welcher alle erhalt, die man fangt, benn bas Rleifc wird febr bochgeachtet und bem Buffel : und Rindfleifche überhaupt vorgezogen.

Siebente Gattung.

Manatus Rondeler. Die Geefuh.

3wei Borbergahne im Riefer nur bei bem jungen Thiere, bann ausfallend; Edzihne fehlen; Backenzähne mit 2 Querleisten auf der Krone, oben und unten jederseite 8—9. Bruftstoffen mit 1—4 platten Nägeln; Schwanz elliptisch gerundet.

1. Manatus australis (ILLIS) TILES. Die amerifanische Geefnh.

Taf. XXIII. Fig. 72 und 73. — Anatomie Taf. XXVII. XXVIII. u. XXXVII.

Guian. Cojamero. Span. Manato, b. i. handthier, pesce buey. Portug. Pezze

Muger, Mouller. Am Amazonenstusse: Pegebuey. — Rieiner Manati Zimmenm.

Frang. Lamantin Condamine, Lamantin d'Amerique. Engl. the Manatée of the West Indies, See Ape Penn.? Dân. Soëkoe. Trichechus Manatus L. Manatus (Trich. Manat.) australis Illie. prodr. p. 140. Manatus americanus Desmar. Trichecus Hydropithecus Shaw? Manatus Simia Illie.?

Graulichschwarz, Lippen und Ruden zerftreut borftig. Jung mit einem Borderzahne jederseits im Zwischentiefer. Nagel gewöhnlich nicht außerlich sichtbar, Schwanz breiedig abgebiffen. Lange 8-10, angehlich 15-20'. Un den Flusmundungen Amerika's.

Die Gestalt ift langgestreckt, fischotternahnlich, hinten nach einiger Einschnurung plattgebruckt, etwas langlichrund. Kopf sehr klein, Schnause bid und vorn abgestrutt. Lippen wustig und beweglich. Bruftsoffen an ber Spise abgerundet, zuweilen mit sichtbaren Rageln. Die 8 Badenzahne, beren Kronen mit 2—3 Querreihen kleiner hügel versehen sind, liegen weit nach hinten. In der Kinnlade ist zwischen benselben die langliche, vorn abgerundete Zunge sestgehestet. Da sich die kaum merklich abwarts gebogene Schnause vor den Badenzahnen und der Zunge noch bedeutend verlangert, so entsteht vorn in der Mundhohle ein langlicher Raum, welcher nach hinten im Riefer eine langliche, vorn in der Kinnlade eine rundliche, schwielige, von einer harten, gesurchten haut bekleidete Erhabenheit, der in beiden Riefern gleichges staltete Bertiefungen entsprechen, einnimmt.

Diese Seetuh war bereits vielen alten Schriftfellern: Rondelet, Clufius, Aldrovandus, hernandez, Gesner, be Laet, Jonston, de Charlet, Rai, Dampier, Stoane, Rlein, Briffon und Pennant als Manati bestannt und la Condamine, Brown und Buffon beschrieben sie als Lamantin. Bon vorzüglicher Wichtigkeit ift ber Bericht über dieses merkwürdige Thier von Alex. v. humboldt in Wiegmann's Archiv 1838. S. 1 nebst Busat bis 18.

Wegen Maagels ber nagel balt A. v. humbolbt ben Manati bes Drinoto von Trichechus manatus australis pedibus unguiculatis Linn, fur verschieben. Das Thier war vor 40 Jahren, als er dies fchrieb, nach ihm gemein im Drinoto bis gu Atures unterhalb ber Catarracten, bie es nicht ju überfteigen vermag, in Rio Meta, Apure und befonders im Cano bel Manati. Gines ber größten Beibchen von 9' 2" Lange und 2' 5" Breite murbe zergliedert. Der Schwanz mar 2' 3" lang und 1' 1" breit, flach, am Rande taum g" bick und, wo er am bickften ift, nur 2" hoch. Die Schwanzwurzel ift vom After 9", die Gefchlechteoffnung von bemfelben 6" entfernt, von diefer bis jum Nabel, der in einer Spalte offen bleibt, 2' 3", vom Nabel ju ben Bigen 1' 8", von den Bigen gur Spige der Unterlippe 1' 5". Die Oberlippe ragt 4" uber die Unterlippe binaus. Schnauge 6" breit, Breite in ber Gegend ber Floffen 1' 6", am Bauche 2' 5". Sobe bes Thieres 1' 6" am Bauche, an ben Floffen 1' 1", Sohe ber abgeftutten Schnaute 4". Der Korper hat eine eiformig langliche Geftalt, ift oberhalb gewolbt, unterfeits verflacht, ber magerechte, hautige Schwang abgerundet. Die Karbe ift blaulichgrau. Der Korper ift nact, boch gang besonders um den Mund, die Rafenidcher und Kloffen mit etwas fteifen, & Boll langen, gelblichen Borften befett, mabren Schweinsborften abnlich. Im Rucken fteben beren etwa 5-6 auf einem Quabratzoll, an ber Schnause 45-60. Das Aeußere des Thieres ift gleichsam ein Gemisch von Pachpbermen: und Fischbildung Der

Ropf gleicht etwas einem Schweinstopfe. Beim erften Unblide begreift man es taum, wie ein fo ungeheueres Thier von 800 Pfb. Gewicht, gleichfam von einem Sade umfchloffen und ohne Gliedmagen, fcwimmen tann. Aber ber borizontale Schwanz. welcher mehr als 3' im Quabrat halt, und die Floffen, beren Bewegung, unterftutt von farten Musteln und Nerven, ungemein ichnell ift, begunftigen fein Schwimmen. Die Bande bieten übrigens wenig Dberflache. Es find vertehrt eiformige ober vertehrt feilformige Rloffen, am Enbe ichief abgeftutt, welche bochftens 6" in ber Breite baben. Die porragende bewegliche Schnauge gleicht in Etwas einem Schweinstuffel. Die Dberlippe ift quabratifch an ihrem Ende abgeftutt, oberhalb gewolbt, innen am Rande umgeschlagen, fo bag fie bier fast gespalten erscheint. Die gange Schnaube bat eine febr jarte, mit Davillen und Sagren befette Saut. Gie bilbet einen jum Taften tauglichen Ruffel, gefchickt, bie umgebenben Rorper ju untericheiben, ein Zaftorgan, welches bem Manati außerft nothig ift, ba fein Rotper in ber Saut wie in einem Sade ftedt. Die Nafenlocher find halbmonbformig. Man fann abwarts 2-3" tief in fie eindringen. Der Geruchfinn icheint recht fein gu fein. humbolbt ents bedte Richts, mas einem außeren Dbre veralichen merben tonnte, auch teine außere Dhroffnung, mabrent la Conbamine fie wie einen Rabelftich, bann von I'' Durch: meffer angiebt und fagt, bag bas Thier Diefelbe jufammengieben tonne. Auch G. Cu= vier nennt fie taum bemertbar. Die Mundhohle ift febr feltsam gebilbet. Rur 6 abgenutte, bicht gebrangte, wenig hervorragende Badengahne fanden fich jeberfeits im Riefer und in ber Rinnlade nur 5. Dier auch Die rothliche, bide, felichige Bunge von 5" Lange und 1" 5" Breite, gang unbeweglich und durch Banber angewachsen; fie ragt vorn &" uber bie Babne binaus.

Das Thier taftet und fucht bas Gras, von bem es fich nahrt, mit ben Lippen, bie es verlangert, vorzuglich mittelft ber oberen. Es reift bas Gras mit bem Gau= men ab, der verflacht ift und eine Erhabenheit, eine Art Polfter und eine Bertiefung bilbet, welcher in der Kinnlade eine Bertiefung und ein Polfter entsprechen. Das fleischige Polfter bes Riefers (f. Unatomie Zaf. XXXVII. linke und untere Figur) von 2" Lange, tritt in eine Hushohlung ber Rinnlabe. Ebenfo tritt bas Dolfter ober bie Erhabenheit ber Rinnlade von 24" Lange in eine Bertiefung. Es findet fich mithin bie Aushohlung in ber Rinnlade vor ber Erhabenbeit und umgefehrt im Riefer bie Ethabenbeit vor ber Bertiefung. Die Bertiefungen find mit einer chagrinirten Saut bekleibet, besonders die ber oberen, welche von kleinen Rigen durchzogen ift. Das Polfter ber Rinnlade zeigt 3-4 gurchen. Die Lange der Figur links betragt 8". Die vielleicht etwas bewegliche Spite ber Bunge, welche ein wenig vor den Badengahnen hervorragt, verbirgt fich auch jum Theil in ber Bertiefung, aber ihr großter Umfang entspricht bem nicht schwieligen Theile bes Gaumens. Die weit nach binten gerudten, bicht gebrangten Bahne, welche 3" Lange einnehmen, bienen nur jum Bermalmen. Die Augen find fehr flein, ber Augapfel balt nur 2". Sie find von Saaren umgeben und befigen eine Nichaut.

Die beiben Bigen find Bruftzigen, erscheinen als 21" lange runzelige Soder und fteben in ber Achselgegend an ber Insertion ber Flosse. Sie entsprechen einer kleinen Drufenmasse. Die Milch soll sehr gut und etwas warm fein. Die Lunge ist bas, was am Manati am meisten Erstaunen erregt. Man wurde sie, wenn man bas

Thier vom Rucken aus öffnete, unmittelbar zu oberft liegend finden, denn fie liegt uber bem Dagen und ben Gingeweiben, indem fie fich in zwei langlichlanzettlichen Caden jederfeite neben bem Rudgrathe unter ben Rippen bin erftredt. Man mochte fie ihrer Korm und Lage nach fur Schwimmblafen halten. Die Luftrohre hat ba, wo fie fich in die beiben Bronchien theilt. 11" Durchmeffer. Jeder Lungenflugel mift bei 7" Breite 3' in der gange und bildet einen fich gegen bie Bronchien verengenden Sad. Blaft man Luft ein, fo fieht man, baf biefe Sade fehr weite Bellen und faft 4" Sobe haben, aufgeblasen uber 1000 Cubitzoll Umfang. Der große leere Raum, melden fie unter bem Ruden in ber gangen Rorperlange bilben, begunftigt vielleicht das Schwimmen der Manati. - In der Entfernung von 2' 6" von ber Unterlippe liegt bas Zwerchfell, welches anfangs auf dieselbe Weise wie bei ben übrigen Sauge= thieren die Ernährungsorgane von den Respirationsorganen als verticale Scheibemand trennt, dann aber gegen den Rucken fich umschlägt und fich über dem Magen und ben Gingeweiden der gange nach unterhalb ber Lungen bin erftreckt. Die Athmung fcheint nach der Große der Athmungeorgane und Befchaffenheit des rothen Blutes. bie man überall antrifft, fehr vollfommen ju fein. Auch vermag ber Danati nicht lanaere Beit unter bem Baffer ju verweilen, jedoch tritt er uber bemfelben nur mit bem Ruden und bem Ropfe bervor. Sollten aber Die Bewegungen ber Lunge nicht burch die Berbauung behindert merben? Die Gingemeibe find von ungeheuerer Lange wie bei den Biederkauern, und starke Blutgefaße verbreiten fich auf ihnen. Es findet fich ein zweitheiliger Magen. Seine erfte Salfte bilbet einen oberhalb gewolbten Sact von 1' 4" im Durchmeffer, die andere Balfte hat nur 5" Weite. Kaum kann man beibe ale einen burch Ginichnurung getheilten Dagen betrachten, obwohl in beiben Balften die innere Dberflache von gleicher Art, namlich etwas rungelig, aber ohne Blatter ober netformige Dafchen ift. Die bunnen Darme haben 68' Lange bei einem Durchmester von 2". Bei Deffnung des Magens fand sich das in seinen beiden Balften enthaltene Gras noch wenig beranbert. In ben bunnen Darmen murbe es mehr ftintend und braun, und gwar um fo mehr, ale es fich bem Dictoarme naberte. Diefer ift 40' lang, 4" weit und aufgetrieben. Die Excremente bilben Rugeln von 3" Durchmeffer. Gie find ftinkend und gleichen benen bes Dofen. Man fieht fie ofters auf der Dberflache bes Waffers ichwimmen. Raft der gange Speifecangl, ber Magen und die 108' langen Darme maren gang mit Camelote gefüllt, woraus man fic von ber ungeheueren Grasmenge, welche ber Manati auf einmal gu fich nimmt. einen ungefahren Begriff machen tann. Der Dagen bat fowohl an feiner linten Balfte als an feiner Ginichnurung Unhange; nur die beiben an letterer befindlichen Anbange find einfache Blindface, ber Unhang ber linten Salfte enthalt bagegen eine harte Drufenmaffe, die auf dem Durchschnitte ber arbor vitae ahnelt. Das Berg bat 64" Lange und 5" Breite. Es ift von vielen Anhangen eines burchfichtigen Kettes umgeben, wodurch es auf feiner Dberflache boderig, gleichsam mit Beeren befest ericeint. Much in feinem Inneten zwischen ben Dustelbalten fand fich mabres Kett. Die Kloffen gleichen den Ruberfußen der Seefchildkroten, fie find gangrandig und zeigen außerlich teine Spur von Fingern, im Inneren erscheinen fie ale volltom= mene Banbe. Dberarm 7", Borberarm 6", gange Sand 7", Sandwurgel 1", Mittel= hand 3" 5", erfte Glieder bes Mittelfingers 2", zweite 1", britte Ta. Das britte

Stieb hat unläugbar die Spur eines Nagels. Der Daumen ift sehr klein, mißt von ber handwurzel ab 4". Biele Bander gehen von einem Gliede zum anderen, denn bieselben beugen sich nicht. Im Ganzen findet sich nur wenig Muskelsteisch, bas meiste am Rücken und gegen den Schwanz hin. Die haut mit Ginschluß des Fettes zeigt eine Dicke von 12". Wirbel sind 50, nämlich 7 sehr kleine Halswirbel, 40 Rücken und Kreuzwirbel mit Fortsähen und 3 Schwanzwirbel ohne Fortsähe, 26 sehr breite Rippen.

Das Rleifch ift vortrefflich und gleicht febr bem Schinken. Die Guamos und bie Dtomatos find am meiften barnach luftern und biefe beiben Bolter find es auch. welche fich vorzuglich mit der Manati : Fifcherei abgeben. Die Piracos verabichenen es; fie verbargen fich ju Carichana, um es nicht ju berühren. Gie behaupten, bag man nach feinem Genuffe fterbe und bag es Fieber hervorbringe, welche Erfahrung bie Spanier nie gemacht haben. Das Rielich wird eingefalgen und an ber Sonne geborrt, bas gange Sahr aufbewahrt und ba die Beiftlichkeit bas Saugethier unter bie Rifche gablt, fo ift es mabrent ber Saftenzeit ftets begehrt. Der Manati bat ein febr gabes Leben. Er wird, nachdem er harpunirt ift, gebunden, aber man tobtet ibn nicht eber, als bis man ihn in die Pirogue gebracht. Dies geschieht, jumal wenn bas Thier groß ift, oft mitten im Strome, indem man die Pirogue ju zwei Dritttheilen mit Baffer fullt, fie alebann bem Thiere unterschiebt und bas Baffer mit einer Schale vom Calebaffenbaume, Crescentia Cojete, wieder ausichopft. Der Kang biefer Thiere ift jur Beit, wo bie großen Ueberichwemmungen ju Enbe geben, am leichteften; ber Manati geht bann aus ben großen gluffen in die umliegenben Geeen und Sumpfe und wenn die Baffer nun ichnell fallen, fo befindet er fich wie abgefchnitten in einem engeren Raume. Bur Beit ber Jefuitenberrichaft in ben Diffionen am unteren Drinoto versammelten fich die Besuiten alliabrlich in Cabrutta unterbath ber Mundung bes Apura, um mit ben Indiern ihrer Miffionen am Ruge bes Berges, welcher fest El Capuchino heißt, eine große Manattjagt anguftellen. Das Rett ift unter bem Ramen Monteca de Manati befannt und wird gur Unterhaltung ber Rirchen: lampen benutt. Man gebraucht es auch jur Bubereitung von Speifen. Es bat nicht ben midrigen Geruch bes Ehranes ber Balfifche ober anderer blafender Cetaceen. Die Saut wird in Riemen geschnitten und gleich ben Streifen ber Dofenbaute ju vortrefflichen Stricken gebraucht, ift aber im Baffer ber Faulnig unterworfen. In ben fpanifchen Colonieen werben Peitschen baraus verfertigt, auch find bie Borte latigo und manati gleichbedeutend. Diefe Peitichen find ein graufames Strafwertzeug ber ungludlichen Stlaven und felbft auch der Indianer in ben Diffionen. - Dit ben Manatifnochen, den Felfenbeinen vom Schabel, treibt man viel Charlatanerie. Das Behirn ift febr flein. Die Mundhohle zeigt eine fuhlbare Barme.

Bu diesen intereffanten Rotizen giebt Biegmann a. a. D. S. 10—18 wich=
tige Erörterungen über ben von A. v. humboldt angedeuteten specifischen Unters
schied ber sudamerikanischen und der westindischen Seekuh, nebst Beachtung von M.
latirostris und M. senegalensis. Schlegel folgt dagegen auch bier seinem
Prinzip, die Arten lieber zu vereinigen, und spricht sich Abhandl. I. 10. folgendermaßen darüber aus: Der kamantin wurde an den Kuften, den Flusmundungen und
Inseln bes westlichen Amerika vom Flusse St. Matthaus bis Florida beobachtet,

ferver tommen Lamantine in ben Minbungen ber großen Alliffe Beftafrita's von Sie bewohnen auch die Kluffe in ihrem Unterlaufe felbit und geben in die damit verbunbenen Lanbfeven. Wie viel vericbiebene Arten biefe Lamantine aber bilben, barüber find die Naturforscher von jeber in Streit gewesen. Bas bie Deinungen ber früheren Schriftlieller uber biefen Duntt betrifft, fo verweifen wir auf G. Euvier oss. V. ber binlanglich bewiefen bat, bag fowohl bie von Buffon angeführten Dertmale fur feine beiden amerifanischen Lamantine, ale auch die, welche Dennant und Cham für ben Lamantin von Westafrita aufftellten, als vollig unzureichend betrachtet merben maffen. G. Cuvier felbft fuchte bie Arten auf's Reue ju beftimmen und tam gu bem Refultate, bak es amei Arten Lamantine, eine ameritanifche und eine afritanifche gebe und bag fich beibe burch bie Beffalt ihres Schadels, befonders burch bie ber Schnaute auffallend von einander unterfchieden. Spater fuchte Barlan im Philad-Journ. III. 390. aus mehreren, von einzelnen gefundenen Anochen jufammengefetten Schadeln zu berbeifen, daß ber an ben Ruften Kloriba's lebende Lamantin vom fiede ameritanifchen verschieben fet, fich in der Schabelform mehr dem aftitanischen ale ienem nabere und eine von beiben verschiedene Art bilbe, welche er.M. latirostris nannte. Roch fpatere Schrifteller liefen es bei biefen Ungaben bewenben, fuhrten aber bie Sarlan'fche Art gewöhnlich als zweifelhaft auf. In neuefter Beit endlich befprach Dieamann Archiv 1838. 10. ausführlich die Streitfrage, verglich auf's Genaurffe die vorhandenen Abbildungen ber Thiere und der Stelette, ohne irgend einen Theet bes Thieres felbft vor fich zu haben, und vertheibigte bie Unficht, bag es brei : Arten von Lamantinen gebe, bag bas von E. Some abgebilbete Inbividuum von Jamaita gu M. latirostris gebore, welche Art fich von bet fubamerikanifchen außer ber verfchiebenen Schabelbilbung auch burch eine anders gestaltete Schnauge und vielleicht auch burch die fandhafte Anwesenheit von Rageln an ben Bruftfloffen unterscheiben foll. Schlegel's Untersuchungen betrachten alle jene Unterscheidungskennzeichen als unzw langlich und er giebt auch M. senegalensis mit zu ber einzigen Art. Die Ursachen ber bisberigen Unterfcheibung findet Schlegel batin, bag mon Cuvier's oss. V. t. XIX. f. 2 und 3, in unserer Anatomie Taf. XXVII. als Typus angesehen habe. Dieser Schadel fei aber von einem alten Individuum, auch habe wohl bas Thier eine Bermundung ber Schnaute erlitten, wie man vorn an ber Rinnlade fieht. Schlegel bilbet Ereme mlare von im Darimaribofluffe gefangenen Thieren ab und wir fugen Saf. XXVIII. eines unferer Sammlung aus bemfelben fluffe bingu, welche allerdings von bem von En vier hargestellten Schabel bedeutend abweichen. Es lagt fich nach Schlegel annehmen, bag burch die Birtung ber Schlafen : und Raumustein ber Schabel ber Lamantine mit bem Alter eine mehr langliche Gestalt annimmt, bei bem Jochbogen an Breite abnimmt und ber. Schnaugentheil nach und nach von ber Wurgel bis gegen bie Spige hin fcmaler wird. Jedenfalls barf man wohl noch hinzusegen, bag auch der Riefer und die Rinnlade durch den Gebrauch auf ihrer inneren Oberflache fich abfarbiren, wie bies bei bem Gebig alter Thiere und Menfchen überhaupt der Kall ift.

Auch die Unterscheidung des sudamerikanischen Manati durch den Mangel ber Nagel, ben Wiegmann vorzüglich geltend macht, will Schlegel nicht getten taffen. Die Ragel sollen bei jungeren vortommen konnen, bei alten abgestofen fein und melft bei jungeren gefunden werben. Dem ist beizufugen, daß unfer junges Thier von 34' Lange Beichenbach, Bollfand. Raturgeich. I. Baltbiere.

aus dem Parimaribofluffe 4 febr deutliche Ragel hat, ber hinterfte ift ber größte. Guvier hat bei einem jungen Lamantin an der einen Floffe 3, an der anderen 2 Ragel, bei einem gang alten von Cajenne an beiben Floffen nur einen gefunden.

Biegmann's Angaben vom Unterschiede am Stelett, an ben Fingertnochen und ben Rippen laft Schlegel ebenfalls nicht gelten und fieht als gewiß an, baß bei bem von Cuvier abgebildeten Stelette bas lette Rippenpaar feblte.

Das Stelett bat 6 Salewirbel, beren letterer am binteren Theile feines Rorpers den Kopf der lebten Rippe aufnimmt. 17 Rückenwirdel und ebenso viele Rippenpaare. von welchen letteren fich' blos die beiben porberften mit bem Bruftbeine verbinben. und 27 Lenden : und Schwanzwirbel. Die beiden Bedenknochen find verhaltnigmäßig febr flein. Robert giebt in ben Ann. de Sc. nat. V. 227. einige Bemerkungen über bas Stelett, zeigt 7 Salswirbel, von benen zwei, namlich ber zweite und britte, verwachsen find, 16 Ruckenwirbel und 25 Lenden = und Schwanzwirbel, aber teine Spur vom Beden. Kingerinochen gablt Schlegel von vorn nach binten: 2, 3, 4, 4, 3. Dr. Rilen geigte in ber British Association einen Schadel eines Manatus americanus vor, um ju beweifen, bag berfelbe nicht 32 Badenichne, wie G. Cu: vier angiebt, fondern 36 habe, oder boch fo viele Bahnfacher zeige. Die porberen Badeniahne feien immer bereits ausgefallen, wenn die hinteren bervorbrachen. Auch Kr. Cuvier erwähnt bieses Umstandes und weist auf die Uebereinstimmung mit mehreren Dachpbermen bin. Gine altere Befchreibung bes Stelettes von G. Cuvier vergl.: Sur l'ostéologie du Lamantin, sur la place que le Lamantin et le Dugong doivent occuper dans la méthode naturelle et sur les os fossiles de Lamantins et de Phoques. Annal. du Mus. 13. p. 273. lc. pl. XIX, und Sir Everard Some: On the peculiarities that distinguish the Manatee of the West Indies from the Dugong of the East Indian seas. Philosophic. Transact. 111. p. 390. Ic. pl. XXVI — XXIX.

Wie oben gefagt worden, machte Wiegmann im Bufate ju A. Sumbolbt's Beschwibung barauf aufmerksam, baß bie von Euvier als Manatus americanus ge= gebene Copie ber Some'ichen Abbildung teinesweges ben ameritanischen Mangti barftelle, fondern mahricheinlich ben M. latirostris Hant... mit welchem wenigstene Schabelbilbung und Baterland bes home'ichen Thieres nabe übereinfommt. Dwen fchrieb bann an Biegmann in Bezug auf die von ihm angezeigten Unterfchiebe der von Euvier und Some abgebilbeten Manatiftelette, daß bas lette allerdings in der Schadelbildung dem M. senegalensis abniich fei, daß home aber die Birbels zahl unrichtig gegeben habe, indem sich 6 Halswirbel, 17 Rücken und 27 Schwanzwirbel, im Gangen alfo 50 Birbel vorfanden, bag bie Phalangengahl bes tieinen Fingers unvollstandig fei, ber zweite aber, wie bie anderen, 3 Phalangen befite, ber Daumen aber wirklich nur ein Glieb trage. Sft nun ber Mangel beffelben nicht ein Defect bes von Cuvier abgebilbeeen Stelettes, mogegen inbeffen die griffelformige Geftatt bes Mittelhandinochens fpricht, fo burfte - fagt Biegmann Archiv 1839. 411. - die Aumefenheit der Daumenphalang am Some'ichen Stelett ein Character fein, wodurch es fich nicht nur von bem fabameritanifchen Manati, fonbern auch vom Dugong untericeiben murbe. - Bir fagen über biefe Arten, mas man über ibren Urfprung und ihre Unterfcheibung angeben tann.

9. Manatus latirostris Hanlan. Die breitschnauzige Geefub. Laf. XXIII. Rig. 74. — Angtomie Laf. XXVII.

Stanz. le Lamantin à large museau LESS.

Rufgrau, tungelig und glatt, Sopf furz und abgeftust, Ragel beutlich vorhanden, Schwanz obal. Rioriba.

Sattan, Journ. de l'Academie des sc. nat. de Philadelphie III. 2. 390. unb pl. 13. f. 1. 2. 3.. beschreibt biesen Manati als verschieben von voriger Art nach Schadeln . bie er gablreich an ben Ufern ber Alugmundungen von Riorida fanb . Die fich unter 250 Br. verlleren. Gie batten 32 Babne. In feiner Faung americang p. 277 fagt er, biefe Art fei nur durch den Schabel befannt, welcher mit M. americanus und M. senegalensis verglichen, letterem mehr ale erfterem gleiche, boch Unterfcbeibungetennzeichen von beiben befibe, Die er aber nicht angiebt. Die Anbianer follen fie mabrend bes Commers barpunfren und einer etwa 10-12 in biefer Beit erlangen. Gie maren 8-10 Auf lang und etwa von bet Grofe eines Dofen. Er vermuthet, bies fei bie Art, welche Capitain Benberfon in feinem Account of the British settlement of Honduras 1809 erwähnt, wo er fagt, Mannchen und Melbeben bietten fich gewöhnlich beifammen und wenn fie auf ber Dberflache ber gandfecen fcmammen, murben fie mit harpunen ober Burffpiegen gefchoffen, worin bie Stlaven unter ben Mosquito = Indianern Die großte Fertigfeit hatten. Das Fleifch fei fehr gefcatt und gleiche bem Ralbfleifche, und ber Schwang, welcher ben großten Theil ausmache, fei, paffend zubereitet und talt gegeffen, ein belicates Bericht.

3. Manatus senegalensis Cuv. Die Genegal-Geefuh. Ana: tomie Laf. XXVIII.

Poloffs Neger am Senegal: lereau. Suineisch: cojumero. Frang. Lamantin Adanson, Lamantin du Séségal Cuv. Engl. Lamentyn semale Barnor., African Manatee.

Ropf turg, Rafengruben fo lang als breit. Lange 6' 6". In den Ruften Beft: afrita's, vorzüglich bem Senegat.

Abanson unterschied bereits die Seekuch am Senegal, welche fpaterhin wieder mit der amerikanischen vereint wurde. Eudier unterscheidet sie nur nach dem von Abanson mitgebrachten Schabel. Es ist sehr wahrscheinlich, daß diese Seekuch die ist, deren Dapper und kacaille in ihrer Relse erwähnen, doch ist es gewiß, daß sie den Bewohnern unter obigem Namen bekannt ist. Abanson giebt wenig Nachzeschen, er sagt: die größten Eremplare halten nicht über 8' Kange und wiegen etwa SOO Pfund. Der Kopf ist kegelformig und mittelgroß, die Augen rund, die Iris dunkelblau und die Pupille schwarz. Die Lippen sind fleischig und die, die Junge voll, die Angel jeder Brustsfosse vohlaunglanzend, ihr Kell unter dem Bauche 6''', auf dem Rucken 9''' und auf dem Kopfe 18''' die, aschgrauschwarzlich. Das Fett ist weiß und das Fleisch blaßroth. Die Weidchen haben zwei mehr elliptische als runde Brüste nächst der Achsel. Buffon und Shaw unterscheiden diese Seekuh durch breitere, aber weniger lange Nasen= und Schläsengruben, einen kurzeren und mehr in die Breite ausgedehnten Kopf, mehr ausgespreizte Augenhöhlen, weniger ausgetriebene Schläsensortstäte und von der Basis aus zurückgebogene Kinnlade, während

pan, allebem, bas Gegentheil fich bei ber ameritanifchen Seetuh vorfindet. Dogleich biefe Art am langften bekannt ift, fo bat man boch eigentiich teine pofitive Dachs weifung über fie. Die Portugiefen tannten fie guerft und gaben ibr auch querft ben Ramen Sivene ober Seeweitichen, ben man bann nach Entbedung ber neuen Belt theils auch auf die amerikanische Art übertragen bat. Ihre Lebensweise bat man nicht ftubirt, man weiß nur, bag fie fich an ben Ausfluffen ber großen Strome aufhalt, ble fo, wie der Genegal und der Baire an der Beftfufte Afrita's, fich in bas Deer et: gießen. Rur Dennant giebt zu feiner furgen Befchreibung in feiner Hist. of Quadrup. II. 296. Die Abbildung eines Jungen, welches fich im Leverian : Dufeum vot: fand und am Senegal gefangen worden war. Diefes Eremplar war 6% lang, et fagt aber, Die Art machfe bis 14 und 15'. Sie werbe auch febr fett und bas Kett ichlottere im Relle. Babricheinlich befindet fich baffelbe ermabnte Eremplar jest im britifden Mufeum, wo bie Art von I. E. Grap unterfcbieben wird, indem er fragweise M. latirostris HARL. baju gieht. Diermit ftimmt überein, mas Schlegel fagt: ohne geradezu bie Doglichkeit leugnen ju wollen, daß die eigentlichen Lamantine je nach ben verschiedenen Begenben, welche fie bewohnen, fandhafte, aber geringe Kormenabweichungen barbieten konnten, so liegt auf der anderen Seite durchaus nichts Ungewöhnliches in der Meinung, daß die Lamantine Mittel = und Cudafrica's, sowie bie von Westafrica alle eine Art ausmachen; ja biese Meinung erbalt einen boben Grad von Babricheinlichkeit burch die Gefete, welche die geographische Berbreitung ber großeren Seethiere, besonders bes Dugonas, barbietet. Diefes bem Lamantin fo abnliche Thier, welches vom rothen Meere bis jur Infel Robrigueg, von hinterindien bis an die Ruften Reuhollands, von ben Molutten bis zu den Philippinen und in ber gelben See angetroffen murbe, bat einen ebenfo ausgebebnten ober felbit noch arofferen Berbreitungsbegirt als ber Lamantin, und bennoch bat es fich bei genauen Bergleichungen gezeigt, bag die in ben verschiebenen Gegenben untersuchten Dugongs immer nur einer Art angeboren.

Bergleichen wir die über die Lamantine von beiden Seiten ausgesprochenen Anfichten, so muß der Wunsch erneut werden, daß man endlich durch neue und ausführliche Untersuchungen an Ort und Stelle, vorzäglich am Senegal und in Florida, die Fragen über den zweifelhaften M. senegalensis und M. latiroatris entscheiden möge.

4.? Manatus fluviatilis ILLIG. Die Fluß: Seefuh. Laf. XXIII. Fig. 75.

Im Supplement ju Schreber's Saugethieren t. CCLXXIX. wird, jedoch wie immer ohne alle weitere nachweisung, ein Ropf und eine Rinnlade unter obigem Namen abgebildet und es bleibt zu erwarten, ob und wie diese Art funftig zu unterscheiden sein burfte, vorläufig scheint uns dieselbe von ber vom Parimaribo nicht ver schieden zu sein.

Fossile Seetub:

Halianissa HERM. v. MEYER. (Halitherium KAUP, Cheirotherium BRUNO, Metaxytherium Christol.).

Nachtrag.

Delphinus niger Lacur. Der fcmarge Delphin.

Frant. le Dauphin noir.

Schwarz, Mundwinkel, Ranber der Bruft = und Schwanzfloffen weiß. Schnabels schwanze febr breit und gestreckt, Bahne jederseits über 12. Rudenfloffe flein, naber bem Schwanze als ben Bruftsloffen.

Lacepebe beschrieb biesen Delphin nur nach einem japanischen Gemalbe in feiner Abhandlung: Sur les Cétacées des mers voisines du Japon. Mem. Mus. IV. 475. Die Art hatte sich im japanischen Meere gefunden, scheint aber von keinem europäischen Naturforscher beobachtet worden gu fein.

Berichtigung.

S. 132 ift nicht mit Gewißheit, aber mit großer Bahricheinlichkeit im Gattungscharacter bes Bortenthieres bas Bort "je berfeits" ju ftreichen nothwendig, ba jenes faserige Bahnpolfter nach S. 140 und 141 wohl nur einzeln ift und in ber Mitte liegen burfte.

Register nach der Seitenzahl.

•	•	
Abu Salam 108	Balaena nodosa 38	Bortenthier 132
Abusalam Delphin 106	- Physalus 11	Bory's Delphin 116
Aguluch		Bote
Ambrafisch 41	- Quoyi 88	Bottle-nose 64
Ameritanifche Geetub 156	- rostrata . 21, 62, 63	Bottle - nosed Whale 55, 116
Anarnat 63	- tripennis 12	Bovhvidehval 74
Anarnak groenlandois . 63	- Tschudii 88	Bridled Dolphine 108
Ancylodon 63	Balaenoptera antarctica . 28	Brauner Delphin 77
Andarnesia 55		Braunfisch 91
Andhvalur 55		Bruinvisch 91
Angaigik 101		Brunskop 91
Aodon de Dale 64		Buchval 41
Arbavir - Kscack 5		Bufeo
Arbeck 5		Bunban 144
Aries marinus 76, 79	- à museau pointu 12. 21	
Arroaz 91	B	Butshead
Assoprador 16	- de Groenland . 4	Butstopf
Mugenbrauen . Delphin . 104	- des mers australes 8	Butskopper 72, 79
Palana and a second	- du Cap d. b. espér. 8 - franche 4	Cookalat k dansa an famatika - 81
Balaena acuto-rostrata . 21	- franche 4 - Gibbar 11	Cachelot à dents en faucille 51
- albicans 68 - antarctica 8	Balaenina 4	- à dents plattes . 52 - bossélé 59
	Baleinoptère d. mers aust. 28	- cylindrique 40
- boops 12. 85 - britannica 4		- grand 41
- coerulescens . 38	- Jubarte 12	- fleiner 52
- Dudleii 49	- Rorqual 16	- le petit 52
	Ballena menor 79	- macrocephale 41
	Bardhvalir 41	- microps 51
- japonica 8	Beaked whale 21	- silonné 58
- islandica	Bec d'oye 101	- small-eyed 51
	Beluga 67	- swineval 52
- longimana 82		- the great-headed 41
- lunulata 83		- Trampo 49. 53
- macrocephala . 51		Ca'ing Whale 72
	Bertin's Delphin 122	Canadifder Delphin 126
- maculata 38	1	Candorea
- microcephala . 15	l	
	Blainville's Delphin 128	Capidolio 67
	Blauweißer Delphin 105	Gatodon 41
	Bleifarbiger Delphin . 109	- albicans
- nigra 33	Buntheaded Catodon 49	- blunt-headed . 49

	grate and ver Certical	, w y ii	164
Catodon macrocephalus . 4	l Dauphin obscur 89	Delphinapterus Beluga	. 68
- svineval 52. 7	e - Orgue 79		70
- Trampo 49			. 66
Ceratodon Monodon 8	- 1		67
	l - vulgadre 101		
		Delphinina	
Cetaceen		Delphinorhynchus	
Cete 1			123
- admirabile 4			
- Clusit 41		Delphinorhynque	
Cetus albicans 68		- conranné .	
- Jonae 49			
- Nov. Angl. bipinnis 4		- de G e offroyi	
Chaenodelphinus 68	1	, - malais .	
Chamiffo's Delphin 120		- microptère	
Chinefifcher Delphin 121	1	Delphinus 54.	
Cochon de mer 91	1	- Abusalam	
Cojumero 156		- acutus	
Commerson's Delphin . 67	,	- albicans	
Coronula balaenaris 14		- albig e nus	
Danie.	- eigentlicher 101	Anormorus	
Daelm		- aries	
Daig 5	- gefledter 127		122
Danila 144		- Bertini	
Dauphin		- bicoler - bidens 54.	
- à bec mince 121	70-3/2000		
- à deux dents . 55			124
- albigène 105		- bivittatus - Biainvillei	
- à long bes 123		Bonnaterrei	148
- à museau blanc . 66		Boryt	116
- à sourcils 104	1	- Butskepf	
- à tôte ronde 72		- canadensis	197
- belier	- mittler 98	- capensis . 87.	116
- blanc 68	- neufeelanbifcher 112	- cephalorhyncus	
- bridé 108	- Obergabn 64	- Chamissonis .	
- common 101	- pfeilfcneller 111	- chinemsis ,	
- crucigère 90	- plattföpfiger 123	- coernice - albus	
- de Breda 128	- Schabraden 112	- Commersonii .	67
de Commerson . 67	- fpiefflediger 87	- compressicanda	
- de Dale 64, 124		- compressus	122
- de Desmarest 55		- coronatus	126
- de la N. Zeelande 112	- Beißichnabel	- crneiger	
- de Perou 66	- weißseitiger 105	- Dalei . 56, 64,	
- de Risso 36	- weißwangiger 165	- deductor	72
Feres 99	- zahnlofer 64	- Desmarestli 55.	125
- Fuénas 119	- zweibinbiger 96	- Biodon	55
gladiateur 79	- gufammengebrudter 122	- dubtus 111.	119
lèger 111	- zweifarbiger 122	- Duhamelii	79
le pius petit 151	- zweifelhafter 111	- Dassamier t i .	87
	Delphinaptère noir	- edentulus . 64.	128
- noit 165	Delphinapterus	- Epiodon	64

D	2 4 4 4	•	
neibrium		Delphinus Reinwardtii . 127	Bpiodon huganantas 🚅 . '61
· -,	Fores 9		Schricht's Delphin 120
• • •	Fitz-Royi 9	Rissoamus 76	
- :.	frenatus 100	3 - rostra tas 123, 12 5	
∹ .	frontalis 18		Falen
• • .	frontatus 12		10.000
·	faseus	Sowerbyl . 54. 124	Finbacked mysticete 11
\$ -0. W	gangeticus 12	superciliosus . 104	Finnfisch 11
·	Geofftensis 123	- tridens	2 - langhändiger 82
·	Geoffroyi 12:	- truncatus. 118, 116	- rinbeaugiger 12
'	gladiator ?		1
-	globiceps 7		Finûske 11
·	Grampus var. 9	ventricosus 79. 91	Sinner 16
<i>-</i> .	Grinda 74	vulgaris 118	Sig : Ray's Delphin 97
	grisons 7	Double Co.	
-	hamatus. 118, 12		Flunders - head Whal 64
	Hariani 7	Diadema balaenaris . 14. 15	Fronted Dolphin 123
	hastatus 8	Diedon 86	Factas
	Heavisidil 8	- de Sowerby 54	Fuenas - Delphin 119
-	Hemei 8	- Sowerbi 54	Fuenas of the Chilians . 119
	Hypercoden . 50	Digling 55	Fugeles - wise 101
·	Inia 18	Bolfino 101	
. :	intermedius 75. 99	Dolphin fronted 127	Sanges Delphin 128
 .	Kingii 72	intermediate 96	Geflecter Delphin 127
- .	leucas 6	. ieigo toomen	
-	leucocephalus 77-12	- lead-coloured 10!	Gibbar 11
⊸ .	lencopieurus . 103	- the common 101	Gittyhgit 68
· · ·	lencorhamph. 65, 119	Dolphine bridled 106	Globicephale 72
-	longirostris 108, 113	Dolphyn 101	
		Doppelfinner 100	- de Risso 76
: .	loriger 112	Dougong 144	of Risso 76
	lunatus 119	Don-yong 148	Giébicephalus deductor . 72
	maculatus 12	Drefcher 79	: Rissoamus . 76
; -	malayanas 116	Dudleji Balaena 49	Giobiceps
	melas 72. 7	Dügaeth 79	Gelfin 101
	microptorus 124	Düjong 148	Golfino 91
·	minious 12	Dimnichnabel Delphin . 122	Golphinho 191
-	Nesarnak 110	Dagong 144	
	niger 160	Dagungus indicus 144	Goto
* -	Nov. Zelandiae 113	- marinus 144	Grampus
: .	obsonrus 89		- dusky 89
- ,	Orea 79	Duntia Delphin 89	- Heavisidii. 87
• .	Orga var 9	Dasky Grampua 89	- intermedius 75, 98
1 :	Pernettyi 100		the
	Perenii 60	1	
1 = .	Phopaena 91	Binhorn	
		Einhornfisch 30	
	planiceps 123	Englandsche Kazilet . 49	
· .	plumbeus 109, 119	Enharning	
. 	prior 70		
-		Enteufchnabel 2	
11.7	Rappli 117	Épaulard	Grindewal

Re	gifter nach ber Geiteng	a h l. 169
Haahyrnigur 10	Jacobite	Leimadair
Baten = Delphin 12		Leipter 101
Patenwal 6	Illhyele	Less whale 52
		Lesser Rorqual 21
Halicore 14		Leviathan Jobi 49
- cetacea 14		Licorne de mer 36
		Licorno marino 36
		Löpare
		Lüghwal
	Jubartus 13	
Barlan's Delphin 7	Janni 5	Makko - Kuzzira 54
		Malayen-Delphin 118
	Kalim 5	Manatée of the West Indies 157
	Kamoi	Manati, fleiner 156
	Kaselofisk 41	Manatina
High-finned Whale 5	Kaskelot 41. 52	Manato 156
Pirtfisch 6	Kaschelot 41	Manatus 156
	Kazilot 41	- americanus 157
Dochftirniger Delphin 12	- kleene 52	- australis 156
Hofrungur 10	Keporkak 12	- boreaiis 182
	Rielfdmang Delphin 28	- gigas 182
Hösrung 10	Kigutilik 52	- Simia 157
	Küleluak Kernetok 86	- Trich Man austr. 157
		Mangak 9t
Hran	Kings Beluga 72	Marsonia 91
Hron	Ring's Delphin 72	- àmuseau arrondi 72
	Kleene Kazilot 52	- blanc 68
Humpback - Whales 13	Kleenoog 51	- caréné 78
Hundfisk 10	Rleinäugiger Pottwal 51	- de Paimpol . 77
	Aleiner Cachelot 52	- D'Orbigny 77
Hunshval 4	Aleiner Manati 156	- du Cap 87
	Aleiner Pottwal 52	- globiceps 72
	Rleinschnabel-Delphin 124	- jacobite 67
	Rleinfter Delphin 121	Orgue 79
Hvalfisk	Kobbeherre 51	Marsuin 91
- Grönlands	Kogha 68	Marsvån 91. 101
Hvalfiskur		Mastrick 52
	Ko-Kuzira 8. 10	Mastvish 52
	Kossatka 79	
	Kreugtragenber Delphin 90	Meerschweinartiger Delph. 70
	Aronen - Delphin 126	
Hvitfisk 5		Merre Kalla 4
Hvädäske 60		Miol mor 4
Hyperoodon 5		Mittler Delphin 98
Butskopf 5		Monoceros piscis 36
	0, 0	Monodon
	Langftirniger Delphin 121	- Andersonianus . 36
- of Honfleur . 54	Large - toothed Dolphin 131	- microcephalus 86
	Lead - coloured Dolphin . 109	- Monoceros 36
	Leading whale 72	- Narwhal 86
Reichenbach, Bollftanb. Ra	urgefc. I. Balthiere.	22

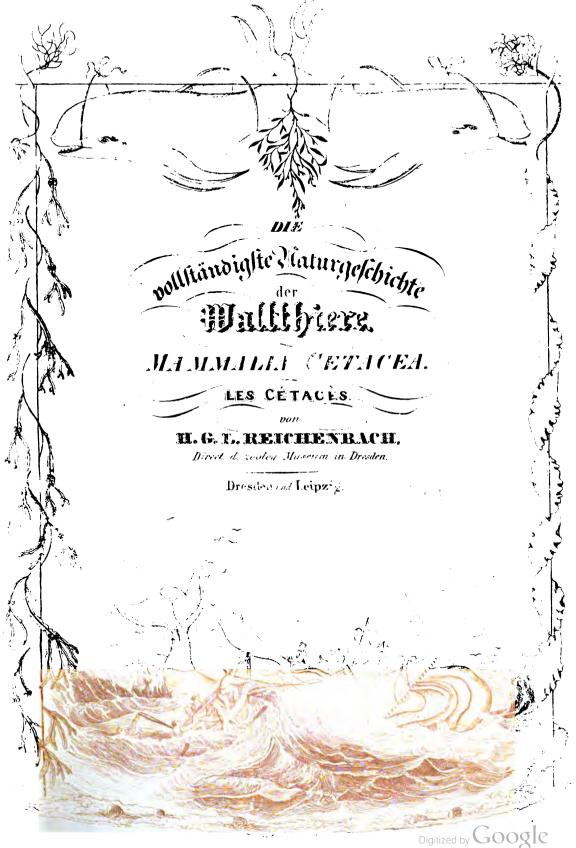
Regifter nach ber Seitenzahl.

	•	
Monodon spurius 68	Orbigny's Delphin 77	Piatanista gangeticus 128
- unicornu 86	Orca	- du Gange 128
	- Plinii 99	Plattföpfiger Delphin 128
Morfil 4	Orc-svin	Plowun 41
- Cyssredin 4	Orgue	Pius petit des Dauphins . 121
Morhwch 191	Oxypterus 100	Porco marinho 91
Morskaja Bjelugha 68	- Mongitori 100	Porcus marinus 79
Morvil 4		Porpes 91
Morwch 101		Porpesse 91
Morskaja Korova 132	Parmacitty Whale 49	Porpoise 91
- Swinja 91	Parn 4	
Mouller 156	Pegebuey 146	
	Peis mular 67	
	Pernak	- striped 98
Muc mhara 4	Perneity's Delphin 108	- with the round snout 72
Mysticete, finnbacked . 11	Pesce buey 156	Porpus 91
- pike-headed . 12		Pottfisch 41
	Pezze Muger 156	Potiwal, Trumpo 49
µйетийтов 4		
mos to mytos	Phocaena 91	grand grand grand
	- bivittatus	- gerabzähniger . 58
Naahval		- fleindugiger 51
Nagasn,-Kuzira 28. 31	- communis 91	- fleiner 52
Naisa - goto 72	- globiceps 72	- Bielhoder 50
Namino-iwo 70		Potfisk 41. 52
Naqua el Bahher 144	- Homei 89	Potvisch , 41
Narhval . , 36	- Rondeletii 91	Potwai 41
Narwal	φώκαινα 91	Pot Wal Fish 49
Narwalina 86	Physale cylindrique 40	Potwal, großtöpfiger . 41
Narwalus	Physalus 40	– walziger 40
Narwhal . , 36	– cylindricus 40	Puerco marino 91
Narwhalus Andersonianus 36	- microps B 53	
- microcephalus . 36	Physeter 40, 51, 67	Qval 4
- vulgaris 36	- Catodon 52	
Natantia	` - cylindricus 40	Ranhwal 4
Nebbehval	- gibbosus 49	Razorback 18. 16
Nesarnak	- macrocephalus 40. 41	Reg-ev 5
Reufeelanbifcher Delphin 112	- macrocephalus y. 49	Reinwarbt's Delphin 127
	- microps 51	Rhinoceros Whale 100
	- orthodon 58	Riffo's Delphin 76
	– sulcatus 58	Roaz 91
Nookúr 79	- Trumpo 49	Rödkamm
Nordkaper 14. 79		Ror-Hval 11
Noso-Kuzira 28, 31	- polycyphus . 50	Rorqual 16
		Rorqual à museau points 21
Dbergahn Delphin 64	Physétère orthodon . 53	
Ohonau-goto 72	Piket whale 21	
Oie de mer 101	Pike headed 21	
Oki , 101		Rorqualus borealis 16
	Distantate	
•	Fratanista 128	- шилг. , 51, 2 0

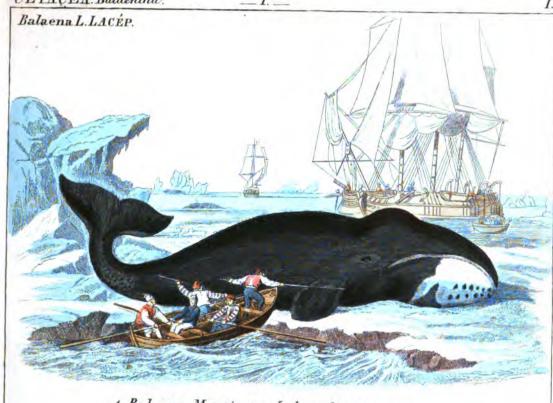
Register nach der Seitenzahl. 171				
Rosmarus indieus 144	Spouting Whale 41	Tumler	·91	
Round-headed whale 52	Springer 21. 79. 101	Tummler 101.	113	
Rytina 132	Springwhal 91	Tursio 91.	113	
- Stelleri 132	Stambyning 51			
		- truncatus		
Gabelträger 79	Stellere	Tursion		
	- boreal 132			
	Steller's Borfenthier . 132			
	Stellerus borealis 132			
Schabraden . Delphin 112	Stokuli 4	initiativiti estippiii	118	
Schnabelbelphine 122		Unicornio marinho		
Schnabelwal 21	Striped porpoise 98	- marino		
	Sturmfisch 79	Unicorn Marwhai		
See Ape	Sus maris 91	Unterjawed mysticete	16	
	Suchval 41			
- Cow of the Russians 132	Südpol Finnfisch 28	Vaagehval	28	
- porc 91	Susu	Vacca marina	132	
	Susu platanista 128	** *	41	
Sebi - Kuzira 8. 10	Svinehval 52	77 . 1 .	4	
See = Einhorn 36	Swinewal	OO. 2. 1 (2. 3) OA A	50	
Seekoejen 144	Swales	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	••	
Seekub 156	Swordfish 85	Wallaskalla		
		Wallrathfisch	4 41	
		Walthiere		
		Walfisch	4	
Senedette 67	Tachachasch 144	manufacti	4	
		- groenlandsche .		
Siaeth 68	Tand höye	Walziger Potwal		
Sibo - gotô		Beißer Delphin 52.	68	
		Beißtöpfiger Delphin 77.		
		Beißschnabel Delphin		
Sisch 68		Beißseitiger Delphin		
Slettbagen 4		Beigmangiger Delphin . :		
Sletback 4		Whale	4	
	Tootless Whale of Havre 64	- beaked		
		Whal, flunders-head.	64	
	Trichecus Dugong 144			
Soëkue	- Hydropithecus . 157	Whale, leading	72	
Sommer hval 28	Trichechus Manatus 132, 157	- less	52	
Soosoo of the Ganges . 128	Trichecus Manatus β 132	- of the southern Seas	8	
Souffleur 67. 113	- Man. Doreans . 122	- I armacity	49	
Souflur 55. 72. 76		- piket	21	
	Trollfisch 41		100	
Spermaceti Whale 41. 49		- round-headed	52	
	Tue Qual 11	- Spermaceti	41	
	Tümmler 101	- Spouting	41	
- 1 1	Tukaik 101		132	
	Tumblare 91	- the common	4	
Spigfloffen Delphin 100	Tumbler 91	- the high-finned .	52	

Whale, the toothless of Havre 64	Witvisch	Bahnwale 40
White fish 68	Wolk morskoi 41	Zee-vark 91
- whale 68	Worwon 101	Bufammengebrückter Delph. 122
Wisingh - Potlaengh 68	Wyborka 68	3weibinbiger Delphin 98
Witte dolphyn 68	_	3meifarbiger Delphin . 122
Wittfisch	Ygea-Sound Whale 82	3weifelhafter Delphin 111
Withsk 68		3weizahn 54. 36

Druck von Carl Ramming in Dreiben."



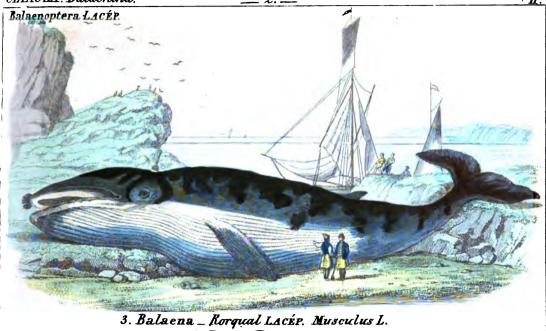
Google



1. Balaena Mysticetus L. borealis LESSON. Der grönländische Wallfisch!



2. Balaena australis Desmove. B. antarctica Less. Der Sudpol. Wallfisch



3. Balaena _ Rorqual LACÉP. Musculus L. Der Rorqual.

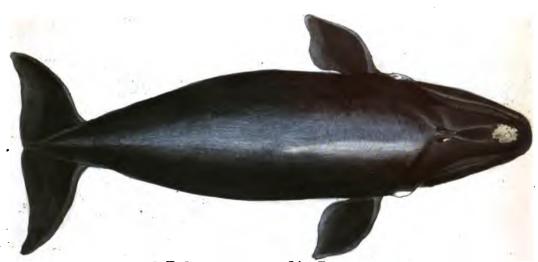


4. Balaena Boops. L. ERXL. Jubarte LACÉP. borealis LESS. arctica SCHLEG.

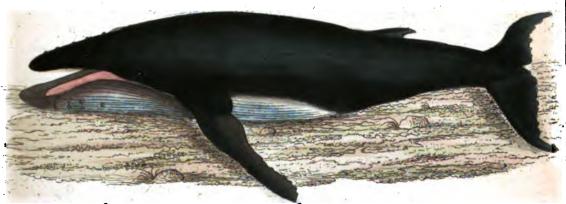
Der Jubarte oder Keporkak:



5. Balaena Physalus L. Gibbar RONDEL. LACÉP. Dor Tinnfisch oder Gibbar.



26 Balaena australis DESMOUL. anturctica LESS. _ von oben gesehen Seidpol _ Wallfisch!

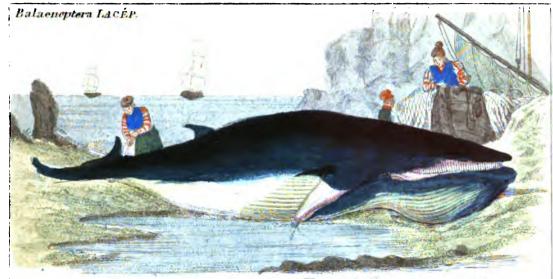


7. Balaena (Balaenoptera) anterctica T. et SCHLEO.'
Südpol. Tinnfisch!



192 Delphinus (Delphinapterus) melas Tet SCHLEG.

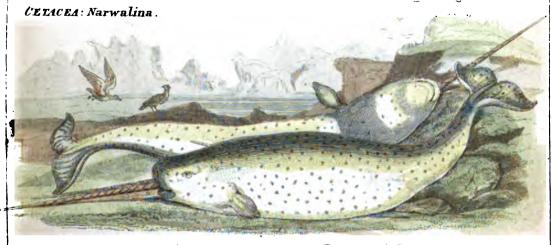
Schwarzer_rückenflossenloser_Delphin:



6. Balaena rostrata F.IBR. _ Der Schnabel Wallfisch.

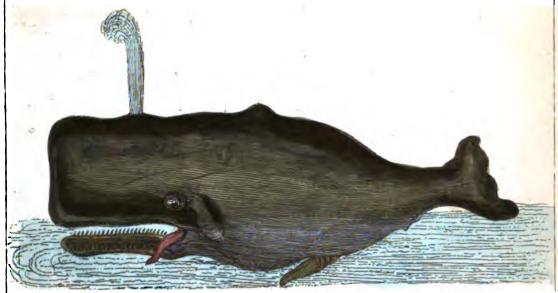


7. Balaena longimana Rup. Der langhändige Wullfisch.

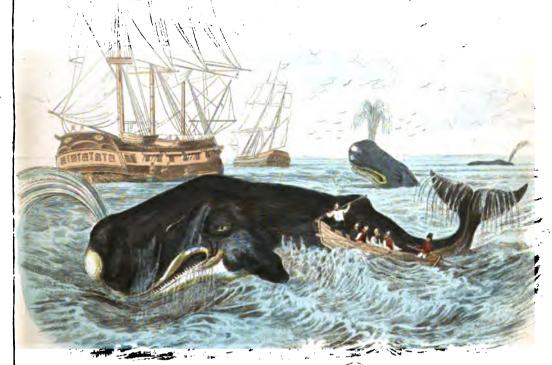


8. 9. Monodon Monoceros L. Der Narwal.

Physalus LACÉP.



10. Physeter cylindricus Bonnat. macrocephalus L. Der Walxen. Pottfisch!



11. Physeter macrocephalus SHAW. Der gressköpfige.

Pottfisch oder Cachelot.

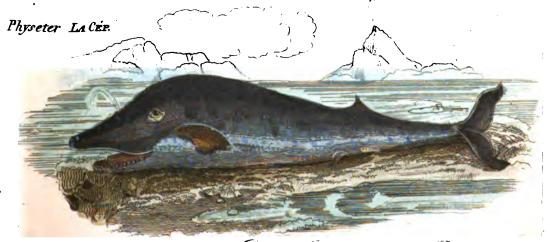
V.



12. Plyseter Trumpo BONNAT. Der Buckel Sottmall!



13. Physeter polycyphus Q. GAIM. Der höckerige Sottwall.



14. Physeter microps L. Der Schnautzen. Pottwall.

Digitized by Google

Diodon Lind.



15. Delphinus bidens SHAW. Der Zoweizuhn!



16. Delphinus Desmarestii Bisso. _ Desmarestis Delphin.
Hyperoodon LACÉP.



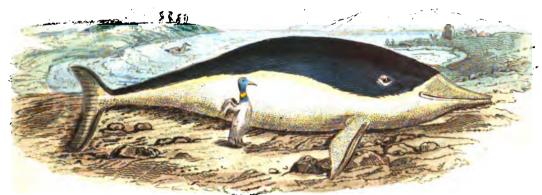
17. Delphinus bidentatus Honters Lunters Delphin!

Aodon JARD.



18. Delphinus edentulus Schres. Lahnloser Delphin.

Delphinapterus Lacér.



19. Delphinus leucorhamphus Perox. Peronii LACÉP. Der Weisschnabel Delphin.

Beluga Bonnat.



20. Delphinus Leucus PALL, albicans FABR. Der Beluga oder Weissfisch: Delphin:

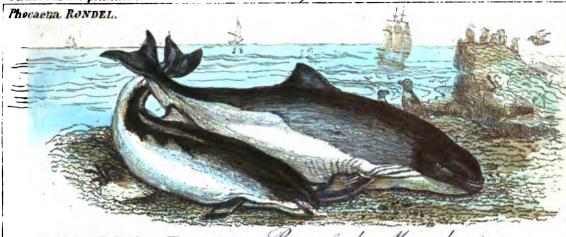


21. Delphinus globiceps CUV. deductor Sconess. Der Sninewall.



22. Delphinus Melas TRAIL et J. COUCH. _ Der schwarze Delphin.

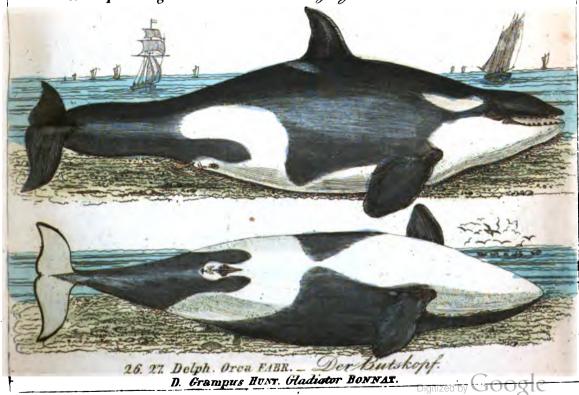




23. 24. Delphinus Phocaena L. Braunfisch, Meenschwein!

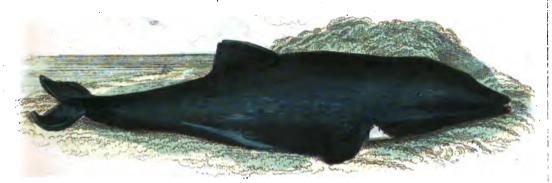


25. Delphinus griseus D'ORB. D'Orbigny's Meenschwein!





28. Delphinus Fitz. Royi WATERH _ Titz Roy's Delphin

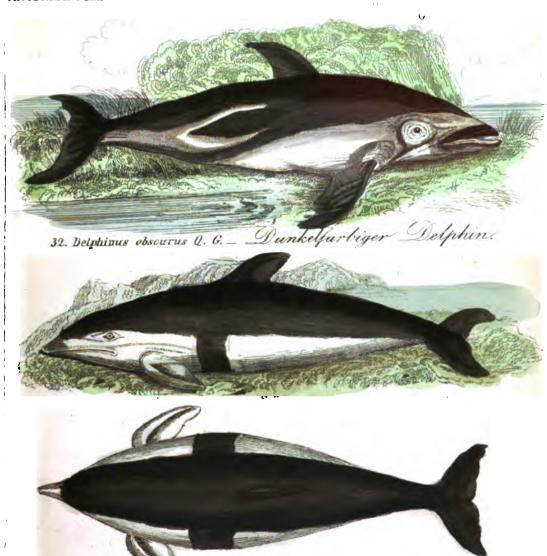




29.30. Delph. Heavidisii GRAY. hastatus Fr. Cov. Spics flookiger Delphin.



31. Delphimus bivittutus. LESS. _ Doppelschleier Delphin .



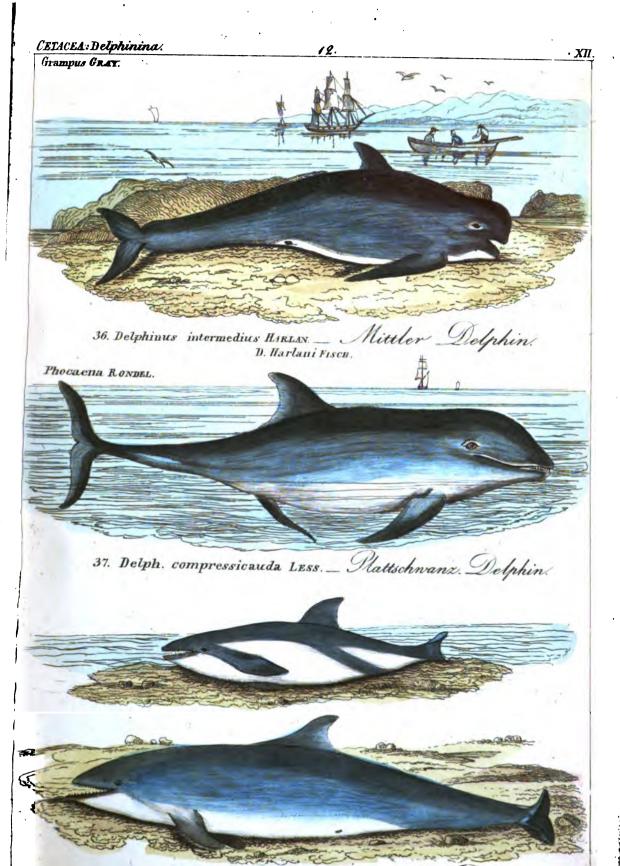
33.34. Delph. cruciger Q. G._ Kreuxtragender Delphin.

Chypterus RAFIN.



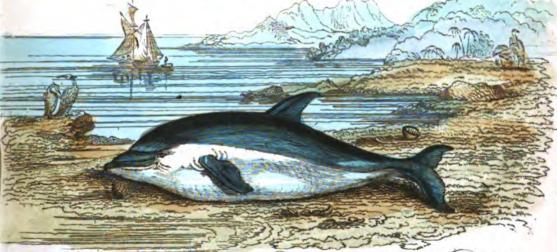
35. Delphinus Rhinoceros Q. G. _ Nashorn Delphine

 $\mathsf{Digitized} \; \mathsf{by} \; Google$

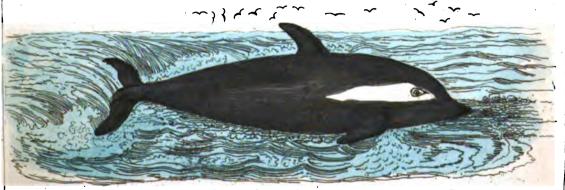


38.39. Delph. (Grampus) obscurus GRAY. (non 329) _ Gray's Delphin

40. Delphinus Delphis L. Der gemeine Delphin.

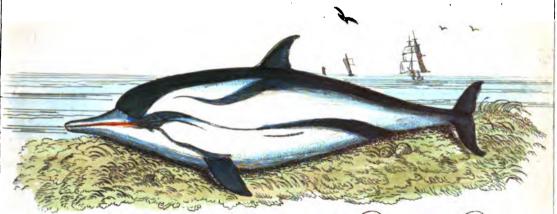


Der Augenbraunen Delphin 41. Delphinus superciliosus LESSON. _ -

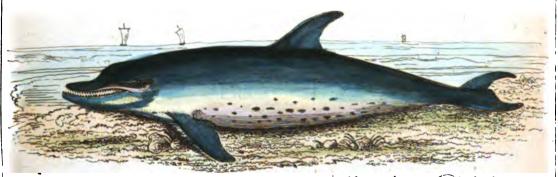


42. Delphinus albigenus Q.G. Der Weismangen - Delphin.
Digitized by Google Digitized by

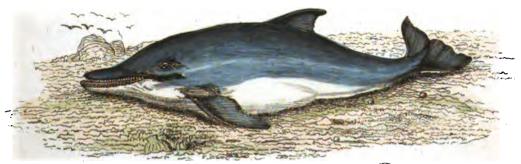
Delphinus PLIN.



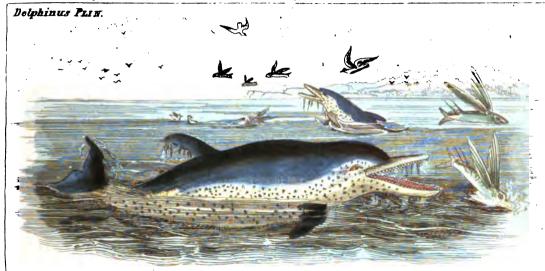
43. Delphinus coeruleoalbus MEYEN. _ Blauweisser Delphin.



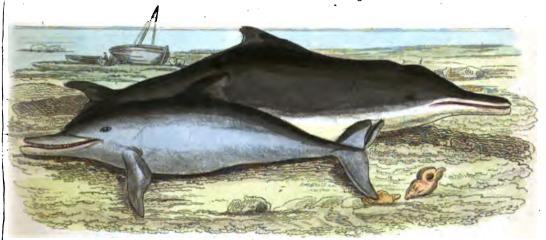
44. Delphinus Abusalam Rüpp. _ Abusalam. Delphin.



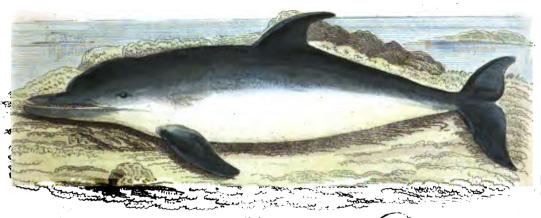
45. Delphinus frontus Dussun _ Find Delphine



46. Delphinus Pernettyi DESM._ Ternotty's Delphin.

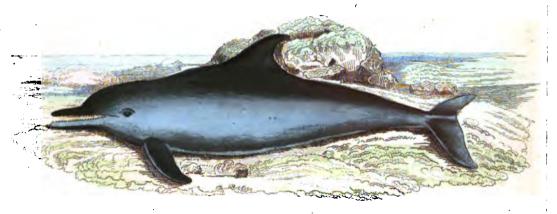


47. 48. Delphinus plumbeus Dussum. Bleifarbiger Delphin.

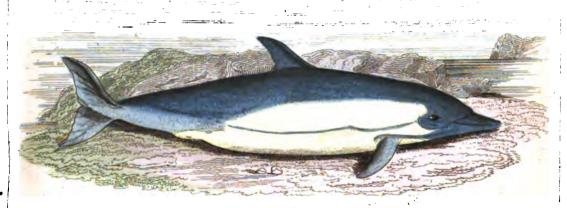


19. Delphinus dubius Cov. Inveifelhafter Delphin.

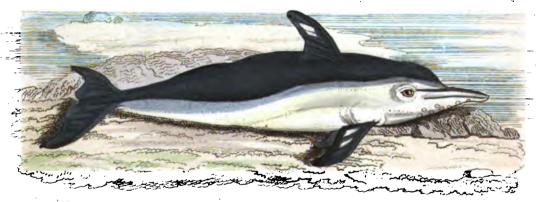
Delphinus Plin.



50. Delphinus velox Dussum. Schneller Delphin.

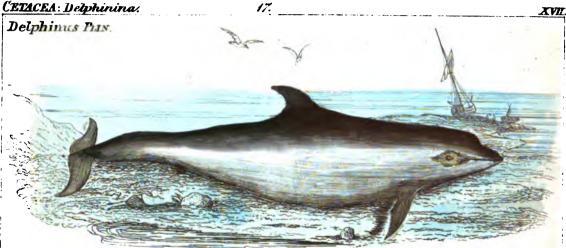


51. Delphinus Voriger WIEGM. Schabracken Delphin.



52. Delphinus Novae Zelandiae Q. G. Neuseeländischer Delphin.

Digitized by GOOGIC



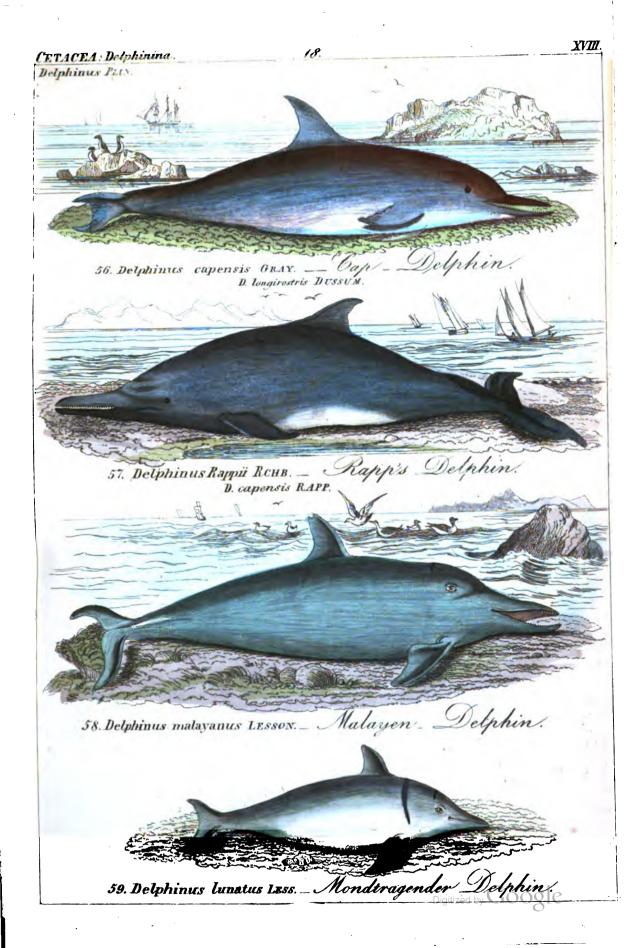
Der Tursio. 53. Delphinus Tursio BONNAT.



Der Nesarnak. 54. Delphinus Nesarnak LACEP



56. Delphinus Boryi Desmout. Bory's Delphin.



Delphinorhynchus LACER.



60. Delphinus frontatus Cov. Hochstirniger Delphin.
D. Geoffroyi DESMAR.



61. Delphinus planicops Brans. _ Plattstirniger Delphin.

B. rostratus Cvv.

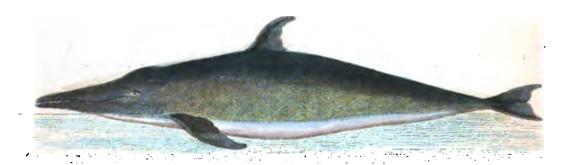


62. Delphinus micropterus Cov. Kleinflassiger Delphin!

Delphinorhynchus Licer.



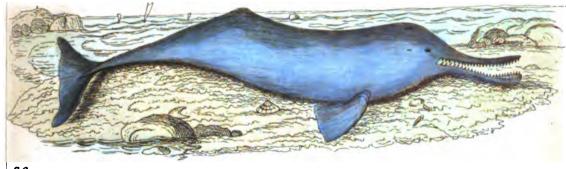
63. Delphinus coronatus FREMINY. Kronen Delphin.



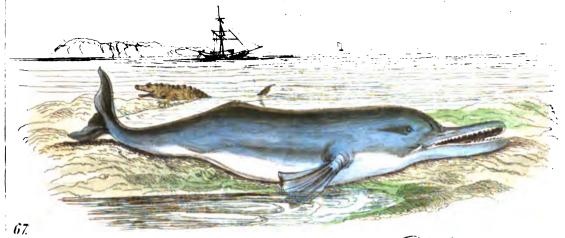
64.



64.65. Delphinus Chamissonis WILLON. _ Chamissois Delphin!



66.



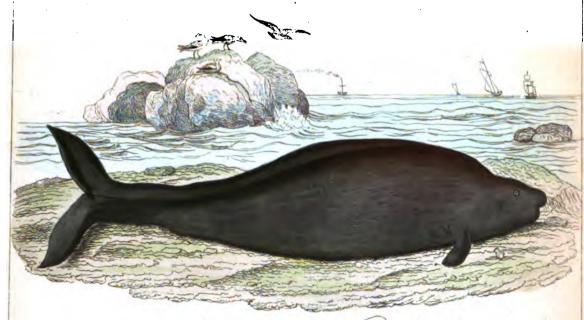
66.67. Delphinus gangeticus LEBRCK _ Ganges _ Delphin.

nuch Roxburgh und Lobeck.

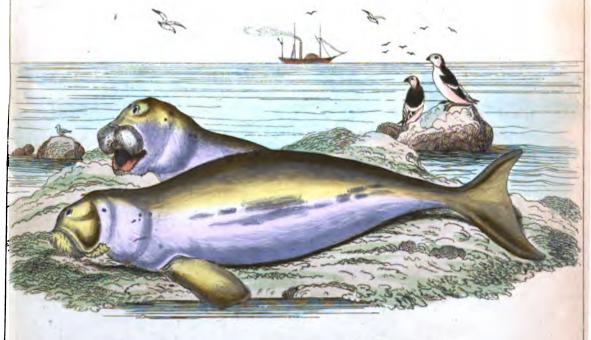
Inia D' ORBIGNY.



68. Delphinus Inia RAPP. Der bolivische Delphin.
Inia bolivinsis Noza.

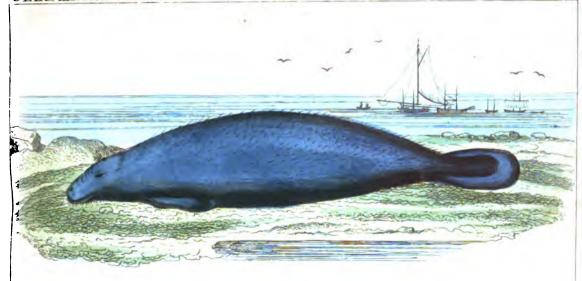


69. Rytina Stelleri LLIG. _ Borkenthier



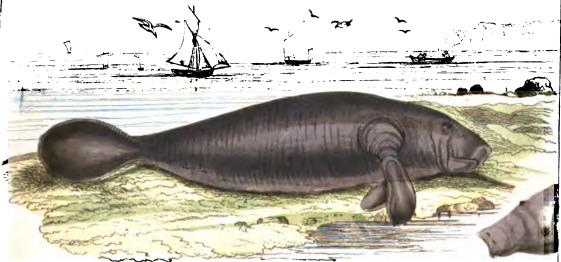
70. 71. Halicore Dugong ILLE. Leemaid.

Digitized by Google





72.73. Manatus australis ILLIO. _ Amerikanische Seekuh.

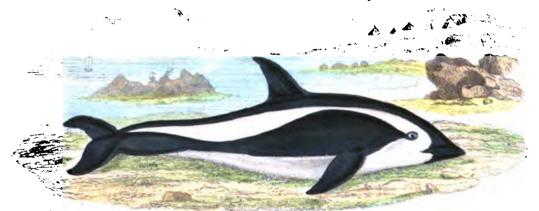


74. Manatus lutirostris HARI. Breitschnauzige/Seekuh. 75. M. fluviatilis hum.

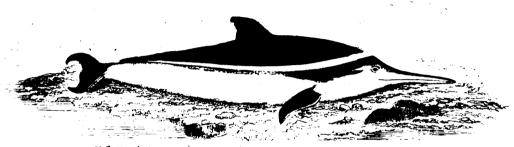
Digitized by Google



76. Delphones proudotursio Ross.
- Tursio Ta Balonswall da Kay, Nat. Hist. 1846.



77. Delph. cruciger Q. 6 ._ D'ars ._ no. 25. 1'90.



73. Dolph Blainville GERV _ no. 70. S. 128.



